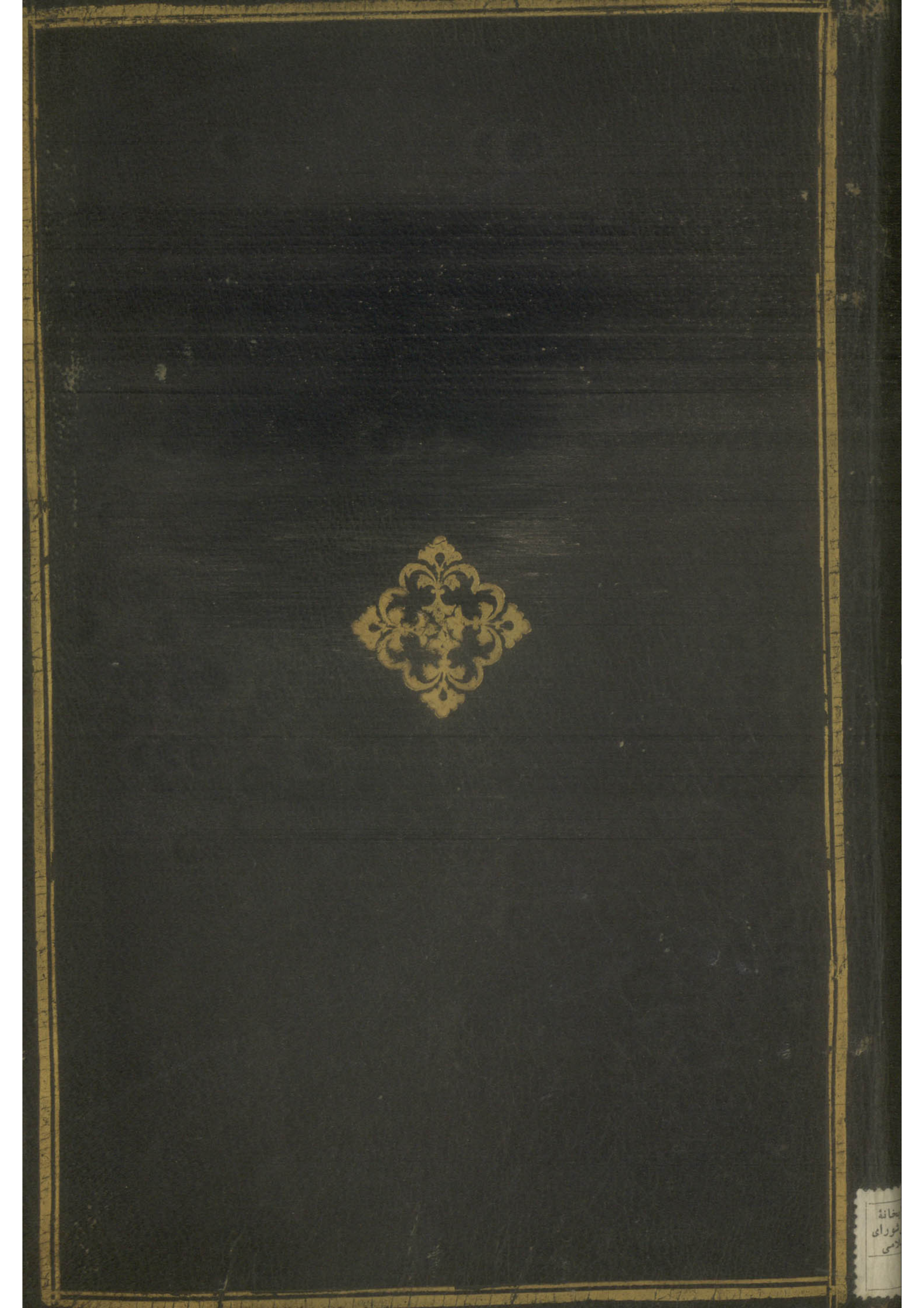


۱۵۹۸

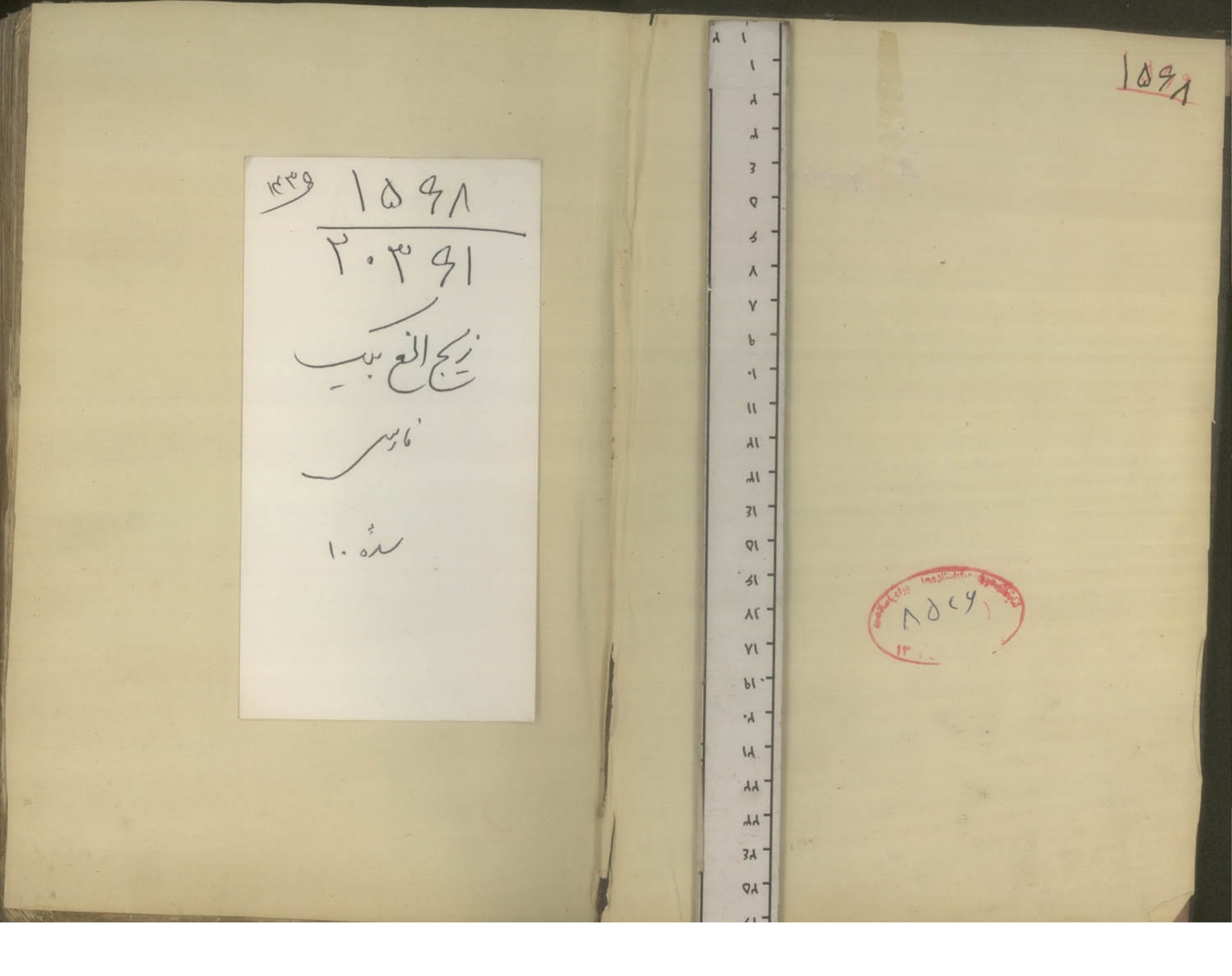
۱۴۳۹ ۱۵۹۸
۲۰۳۹۱

زیج الغ بیگ

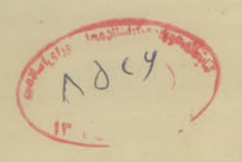
فارسی

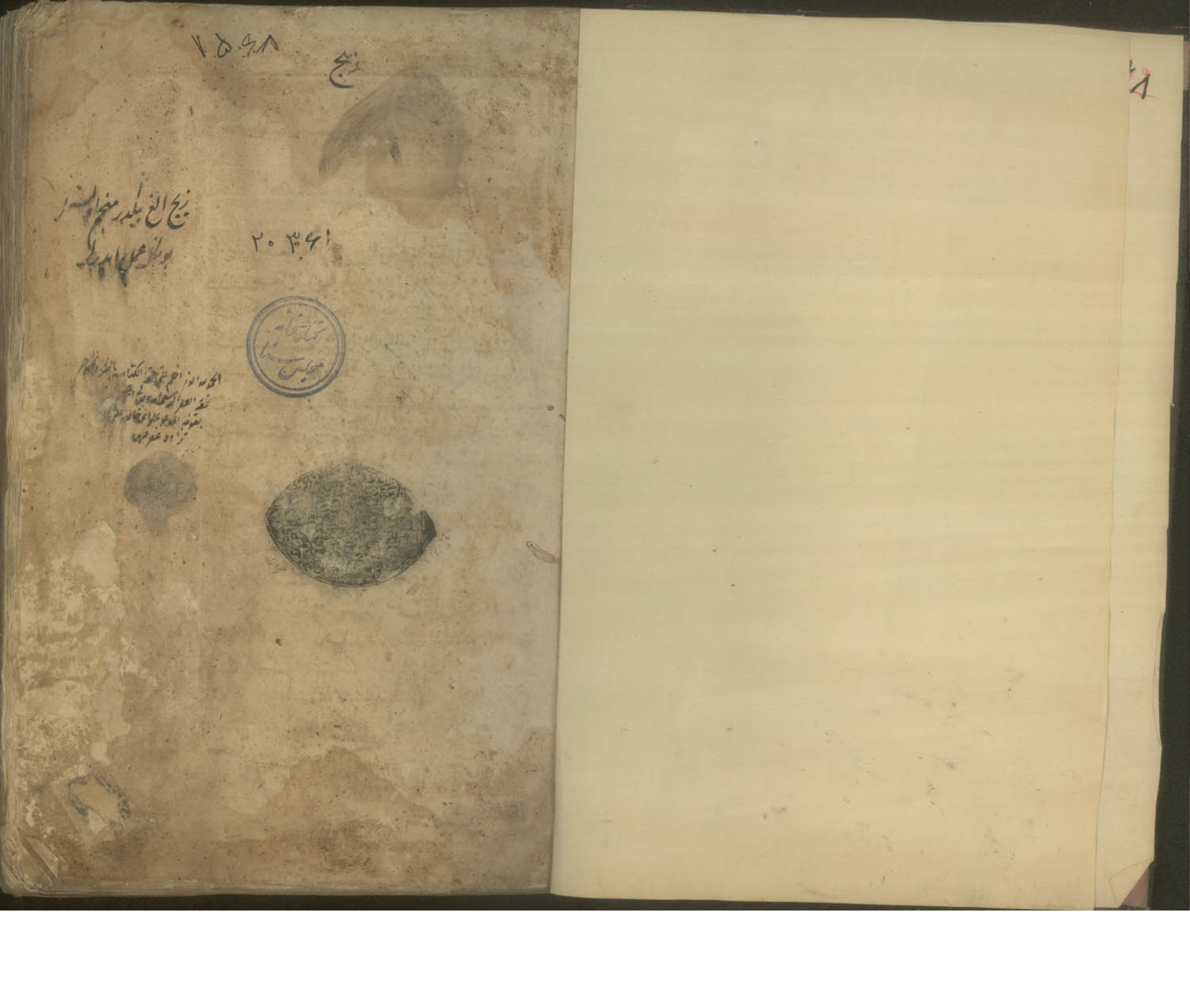
سده ۱۰

۸۵۲۶


۱۵۶۸
۲۰۳۶۱
زیج الغ بیگ
فارسی
سده ۱۰
۱۵۶۸

۱۵۶۸ ۱۴۳۶
۲۰۳۶۱
زیج الغ بیک
فارسی
سده ۱۰
۱۵۶۸




۱۵۶۸
زیج
۲۰۳۶۱

بسم الله الرحمن الرحیم

تبارک الذی جعل فی السماء بروجا وجعل فیها سراجا وقمرا منیرا
وهو الذی جعل اللیل والنهار خلفة لمن اراد ان یذکر او اراد شکورا
مالک الملکی که مصباح صباح وجعلنا سراجا وهاجا افروخته
حکمت اوست و رایت آیت وانزلنا من المعصرات ماء ثجاجا افراخته ارادت
و مشیت او قادری که راصد حکمت و بانی مشیتش اطباق سماوات
سبع را بی وسیله عمد و عدد و رابطه اعضاد و مدد بید قدرت
رفع السموات بغیر عمد برافراشت و صنایع صحایف افلاک را بخامه
نقش بند انا زینا السماء الدنیا بزینة الکواکب بصور چون درر
چندین هزار کواکب ثواقب از ثوابت و سیاره بیاراست و بمقتضی
والارض بعد ذلک دحاها روی هامون و فرش بوقلمون را بفرمان
کن فیکون بانواع بدایع و اصناف صنایع محلی و مزین کردانید و از
مواد عناصر و موالید وجود انسانی را برکزید و رقم اختصاص
لقد خلقنا الانسان فی احسن تقویم بر صفحه حال او کشید و بدرجه
علیاء و لقد کرمنا بنی آدم رسانید و بموجب تلک الرسل فضلنا بعضهم علی
بعض رداء فضیلت بر دوش منقبت صاحب رسالتی که آستین بزرکیش
بطراز لولاک لما خلقت الافلاک مطرز است انداخت و بحکم فرموده
اصحابی کالنجوم بایهم اقتدیتم اهتدیتم اولاد و احفاد و اصحاب و احباب

او را که نجوم سپهر امامت و شموس جهان کرامت اند بخلعت خلافت و حلیت
امامت مخصوص و ممتاز ساخت یا ایها الذین امنوا صلوا علیه و سلموا تسلیما
اما بعد چنین کوید اضعف عباد الله و احوجهم الی الله المستعان
الغ بیک بن شاهرخ بن تیمور کورکان احسن الله تعالی احواله و انجح بالخیر آماله که با تنوع
و تکثر اشغال از تکفل مصالح امم و تمهید مناهج بنی آدم بر مقتضای المرء
یطیر بجناح همته همکی همت و قصاری نهمت بر احراز قصبات کمال و استجماع
مآثر فضل و افضال محصور و مقصور داشته اعنه سعی جمیل و ازمه جد جزیل
بجانب استحصال حقایق علمیه و استحضار دقایق حکمیه معطوف و مصروف
کردانید تا توفیق الهی رفیق شفیق این ضعیف کشته بر وفق فرموده من طلب
شیئا وجد وجد بقلم فطنت و خامه فکرت غوامض علوم و دقایق فنون را
سیما علوم حکمی که بتغیر ملل و ادیان و اختلاف کلمه زمان غبار تغیر و تبدل
پیرامن آن نکردد مبین و مکشوف کردانید و چون حضرت باری عز اسمه از
خزانه کرم عمیم و ان من شیء الا عندنا خزائنه و ما ننزله الا بقدر معلوم این بنده
حقیر را بچنین موهبتی عظمی و مکرمتی کبری شرف اختصاص و امتیاز بخشید
خواست تا مضمون شعر ان آثارنا تدل علینا فانظروا بعدنا الی الآثار
بر کتابه غرایب نکار روزکار نکاشته آید و رایت افتخار و اشتهار بر قمه قبه
فلک دوار افراشته رصد ستارکان اختیار فرمود و باعانت و امداد حضرت استادی
و سندی علامة العالم ناصب رایات الفضل و الحکم سالک مسالک التحقیق ناهج
مناهج التدقیق مولانا صلاح الملة والدین موسی المشتهر بقاضی زاده رومی علیه
الرحمة والغفران و حضرت مولانا الاعظم افتخار الحکماء فی العالم مکمل

علوم الاوایل کاشف معضلات المسایل مولانا غیاث الملة والدین جمشید
برد الله مضجعه که ضمیر منیر هر یک شمع انجمن دانشوری بل جام جهان نمای فضل
گستری بود اتفاق شروع افتاد و در مبادی حال حضرت مولانا معفور غیاث الدین
جمشید طاب ثراه ندای اجیبوا داعی الله را بسمع اجابت تلقی نموده از دار
الغرور جهان بدار السرور جنان رحلت نمود و در اثناء حال بیش از آنکه این مهم
ساخته و پرداخته آید حضرت استاذی شکر الله مساعیه بجوار رحمت پروردگار پیوست
پس باتفاق فرزند ارجمند علی بن محمد قوشچی که در حداثت سن و عنفوان شباب
قصب السبق در مضمار فنون علوم بنوعی ربوده که امید واثق و رجا متحقق است که
صیت مآثر آن علی اقرب الزمان و اسرع الاوان باطراف و اکناف جهان منتشر
و مستفیض گردد انشاء الله العزیز بعون عنایت الهی و فیض فضل نامتناهی این مهم
خطیر عسیر باتمام رسانیده آمد و آنچه از روش ستارگان برصد و امتحان معلوم
شد درین کتاب ثبت افتاد مشتمل بر چهار مقاله ملتمس از محاسن شیم و بدایع کرم
بزرگان صدرنشین و حکماء خرده بین آنکه چون بر سهوی و خطایی که در
انسان صفتی لازمی است اطلاع یابند بقلم مشکبار و خامه گوهرنگار آنچه قابل اصلاح بود
تصحیح فرمایند و آنچه از حد تقویم و تعدیل خارج باشد بذیل عفو ملبوس و مستور
دارند و عاذر باشند نه عاذل و ساتر معایب نه مظهر مثالب تا کسوت اعمال ایشان بطراز
الذین یستمعون القول فیتبعون احسنه اولئک الذین هدیهم الله و اولئک هم اولوا الالباب
مطرز گردد فمن عفی و اصلح فاجره علی الله

مقالت اول
در معرفت تواریخ و آن مشتمل است بر مقدمه و پنج باب

مقدمه در معرفت معنی تاریخ و سال و ماه و اجزاء آن چون از همه اجرام سماوی ظاهرتر آفتاب

و ماه

و ماه هست سال گردش بر دور آفتاب نهاده اند و مدت یک دور آفتاب را یعنی از هنگام
مفارقت او از یک نقطه چون اول حمل مثلا تا معاودت او بآن نقطه
یکسال اعتبار کرده اند و ماه گردش بر دور ماه نهاده اند یعنی از هنگام مفارقت
ماه از وضعی معین با آفتاب چون اجتماع یا هلال تا معاودت او بهمان وضع یکماه
اعتبار کرده اند و چون دوازده دور ماه نزدیکست بیک دور آفتاب بعضی دوازده
دور ماه را یکسال گرفته اند و این را سال قمری گویند و آن دیگر را سال شمسی
و چون دور ماه نزدیکست بمدت سیر آفتاب در یک برج بعضی مدت سیر آفتاب را
در یک برج یکماه اعتبار کرده اند و این را ماه شمسی گویند و آن دیگر را ماه قمری
پس هر یک از سال و ماه شمسی باشد و قمری و هر یک از این دو حقیقی باشد که سیر حقیقی نیرین
در و معتبر باشد نه عدد ایام و شهور و اصطلاحی که عدد در و معتبر باشد نه سیر پس
اقسام هشت شود و هر یک را در محل خود بیان کنیم انشاء الله تعالی و شبانروز دو نوعست
یکی حقیقی و آن نزد منجمان ولایات ما و مغرب زمین از نیم روز است تا نیم روز دیگر
و نزد عرب و اهل شرع از اول شب است تا اول شب دیگر و نزد غیر ایشان از اول
روز است تا اول روز دیگر و چون شبانروز حقیقی اطلاق کنند مراد مصطلح
منجمان باشد و شبانروز وسطی و آن مقدار یک دوره فلک اعظم است با سیر وسط
شمس و آن برصدها نطح نط لز است و روز نزد منجمان و اهل فارس و روم
از طلوع مرکز شمس است تا غروب او و نزد اهل شرع از طلوع صبح صادق است
تا غروب تمام جرم شمس و چون روز معلوم شد بهر اصطلاحی شب نیز بآن اصطلاح
معلوم شود چه ابتداء روز انتهاء شب است و انتهاء این ابتداء آن و منجمان ولایات
ما هر یک از شبانروز وسطی و حقیقی را بیست و چهار قسم متساوی کنند و آنرا ساعات

دوم

و نزد منجمان ختا و ایغور از نیم شب است تا نیم شب دیگر

مستویه و معتدله نیز کویند و اقسام وسطی را ساعات وسطی و اقسام حقیقی را ساعات
حقیقی کویند و نیز هریک از شب و روز را بدوازده قسم متساوی کنند و آن را ساعات معوجه
و زمانی نیز کویند و منجمان خطا و ایغور شبانروز را یکبار بدوازده قسم کنند و هریک را
چاغ کویند و هرچاغی را نامی است بدین ترتیب

اسامی چاغها

ترکی	کسکو	اود	بارس	توشقان	لو	ییلان	یونت	قوی	بیچین	تخاقو	ایت	تنکوز
خطایی	ذه	جیو	یم	ماو	جن	سه	دو	وی	شن	یو	سو	های

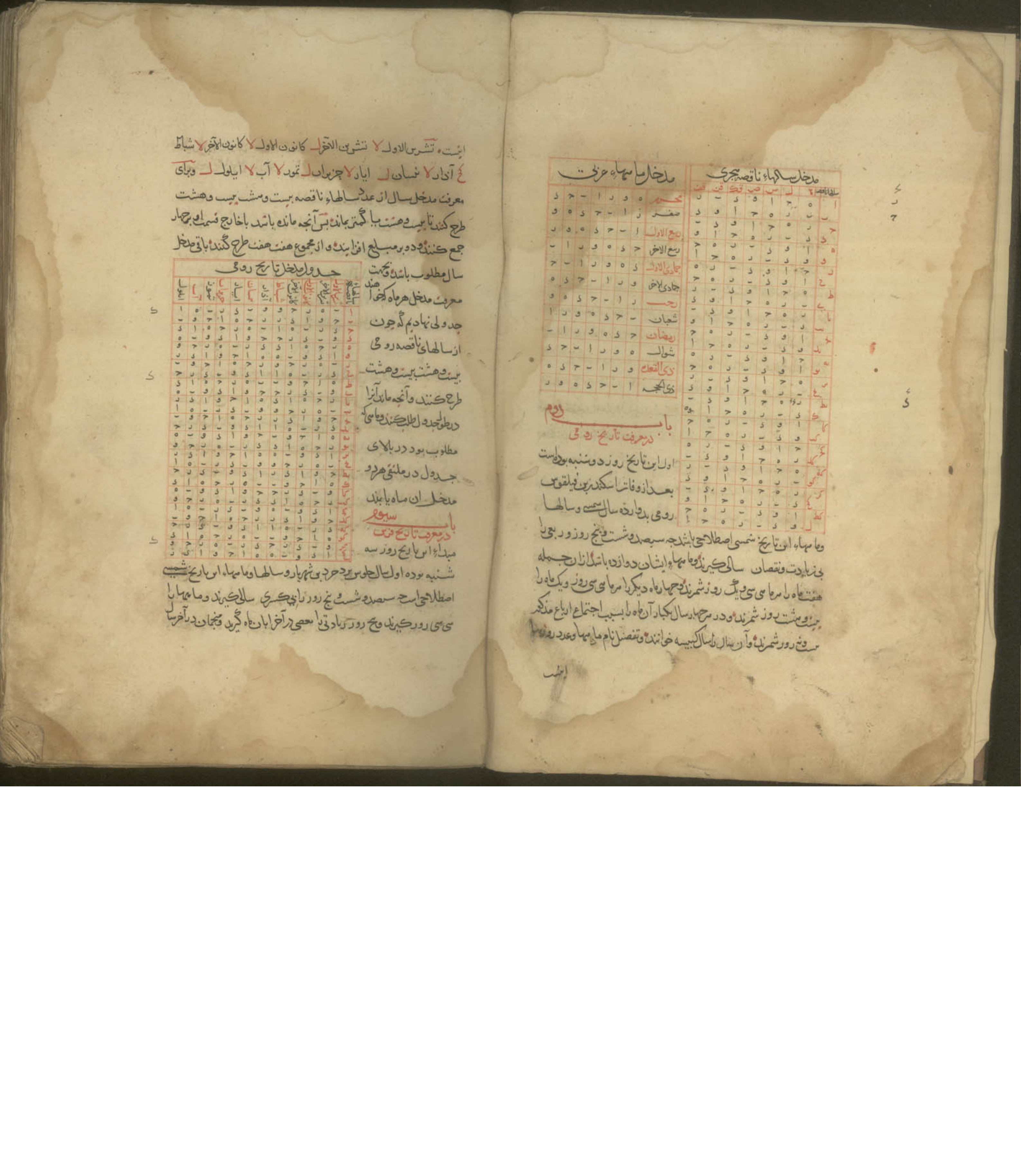
و هرچاغی را بهشت قسم کنند و هریک را که کویند و این شبانروز را بده هزار قسم کنند
و هرقسمی را فنک کویند پس نصیب هرچاغی از فنکات هشتصد و سی و سه باشد و ثلثی و نصیب
هرکهی صد و چهار باشد و سدسی و ابتداء شبانروز از که پنجم از چاغ اول کنند چنانچه
در نیم شب کی مبداء شبانروز ایشان است یک نیم از چاغ نه و کسکو کذشته باشد
و یک نیم مانده و اول سالی که در آن سال حادثهٔ عظیم واقع شده باشد چون ظهور ملتی یا
دولتی یا طوفانی یا زلزله یا امثال اینها از مبدا سازند تا چون ضبط اوقات حادث
دیکر خواهند که کنند بآن مبدا نسبت کنند و آن را تاریخ خوانند و آن بحسب اصطلاح مرقوم
جزوی دیکر باشد و آنچه مشهور است تاریخ هجری است و تاریخ فرس و تاریخ روم و تاریخ
ملکی و تاریخ خطا و ایغور و هریک در محل خود کفته شود ان شاء الله العزیز

باب اول در معرفت تاریخ هجری

اول این تاریخ اول محرم آن سال بوده است که پیغمبر ما محمد مصطفی علیه الصلوة والسلام
از مکه بمدینه هجرت کرده است و آن بامر اوسط پنجشنبه بوده است و برؤیت آدینه و ما
پنجشنبه کرفتیم و اهل شرع ماههای این تاریخ را از روی هلال تا روئیت هلال کیرند
و آن هرکز از سی روز زیادت نباشد و از بیست و نه روز کمتر نی و تا چهار ماه

متوالی

متوالی سی سی آید و زیاده نی و تا سه ماه متوالی بیست و نه روز آید و زیاده نی و مرد و از ده
ماه را سالی کیرند پس سالها و ماهها باعتبار ایشان قمری حقیقی باشد و منجمان محرم را سی
روز کیرند و صفر را بیست و نه و همچنین یکماه را سی و یکماه را بیست و نه کیرند تا آخر سال و در
هر سی سال یازده بار ذی الحجه را سی کیرند و آن در سال دوم و پنجم و هفتم و دهم و سیزدهم
و پانزدهم و هجدهم و بیست و یکم و بیست و چهارم و بیست و ششم و بیست و نهم باشد و این یازده
سالهای کبیسه باشد و در لفظ بهزیجیح ادوط جمع است و بعضی بجای پانزدهم شانزدهم
را کبیسه دارند پس بترتیب بهزیجیح ادوط باشد پس باعتبار منجمان سالها و ماهها قمری
اصطلاحی باشد و برای معرفت مدخل سال دویست و ده دویست و ده از سالهای ناقصه
هجری طرح کنند تا دویست و ده یا کمتر از دویست و ده بماند پس از آن بر سی قسمت کنند و خارج
قسمت را در یح ضرب کنند و نکاه دارند پس در سالهای تامه باقی از قسمت بترتیب بهزیجیح
ادوط نظر کنند که چند سال کبیسه است و چند غیر کبیسه عدد سالهای کبیسه را در یح و غیر
کبیسه را در چهار ضرب کنند و با آنچه نکاه داشته اند جمع کنند و یح بر آن
افزایند بعد از آن از مجموع هفت هفت طرح کنند تا مدخل سال ناقصه مطلوب معلوم
شود و برای مدخل ماه مطلوب عدد ماههای تامه و تر را تضعیف کنند و با عدد ماههای
تامه شفع بر مدخل سال افزایند و از مجموع هفت هفت طرح کنند باقی مدخل ماه مطلوب
باشد و جهت معرفت مدخل سال جدولی نهاده ایم که چون از سالهای ناقصه
هجری دویست و ده دویست و ده طرح کنند و باقی در جدول در آیند مدخل
محرم آن سال معلوم شود و برای معرفت مدخل هر ماه که خواهند جدولی دیکر
آورده ایم که چون آن ماه را در طول جدول طلب کنند و مدخل سال را در بالای
جدول در ملتقی هر دو مدخل ماه مطلوب باشد و آن دو جدول اینست



مدخل سالهای ناقصه هجری							
سالهای ناقصه	۰	ل	س	ص	قک	قن	قف
ا	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
ب	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
ج	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
د	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
ه	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
و	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
ز	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
ح	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
ط	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
ی	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
یا	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
یب	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
یج	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
ید	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
یه	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
یو	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
یز	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
یح	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
یط	ز د	ه	ج	ا	و	د	ب
ک	د	ب	ز	ه	ج	ا	و ه
کا	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
کب	و	د	ب	ز	ه	ج	ا
کج	ج	ا	و	د	ب	ز	ه
کد	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
که	ه	ج	ا	و	د	ب	ز
کو	ب	ز	ه	ج	ا	و	د
کز	ز	ه	ج	ا	و	د	ب
کح	د	ب	ز	ه	ج	ا	و
کط	ا	و	د	ب	ز	ه	ج
ل	و	د	ب	ز	ه	ج	ا

مدخل ماهها عربی							
محرم	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
صفر	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
ربیع الاول	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
ربیع الاخر	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
جمادی الاول	د	ه	و	ز	ا	ب	ج
جمادی الاخر	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
رجب	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
شعبان	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
رمضان	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
شوال	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
ذی القعده	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
ذی الحجه	ا	ب	ج	د	ه	و	ز

باب دوم

در معرفت تاریخ رومی

اول این تاریخ روز دوشنبه بوده است بعد از وفات اسکندر بن فیلقوس رومی بدوازده سال شمسی و سالها و ماهها این تاریخ شمسی اصطلاحی باشد چه سیصد و شصت و پنج روز و ربعی را بی زیادت و نقصان سالی گیرند و ماهها ایشان دوازده باشد از آن جمله هفت ماه را هر ماهی سی و یک روز شمرند و چهار ماه دیگر را هر ماهی سی روز و یک ماه را بیست و هشت روز شمرند و در هر چهار سال یکبار آن ماه را بسبب اجتماع ارباع مذکور بیست و نه روز شمرند و آن سال را سال کبیسه خوانند و تفصیل نام ماهها و عدد روزها

اینست

اینست تشرین الاول لا تشرین الاخر ل کانون الاول لا کانون الاخر لا شباط کح آذار لا نیسان ل ایار لا حزیران ل تموز لا آب لا ایلول ل و برای معرفت مدخل سال از عدد سالهای ناقصه بیست و هشت بیست و هشت طرح کنند تا بیست و هشت یا کمتر بماند پس آنچه مانده باشد با خارج قسمت او بر چهار جمع کنند و دو بر مبلغ افزایند و از مجموع هفت هفت طرح کنند باقی مدخل سال مطلوب باشد و جهت معرفت مدخل هر ماه که خواهند جدولی نهادیم که چون از سالهای ناقصه رومی بیست و هشت بیست و هشت طرح کنند و آنچه ماند آنرا در سطر جدول طلب کنند و ماهی که مطلوب بود در بالای جدول در ملتقی هر دو مدخل آن ماه یابند

جدول مدخل تاریخ رومی												
سالهای ناقصه	تشرین الاول	تشرین الاخر	کانون الاول	کانون الاخر	شباط	آذار	نیسان	ایار	حزیران	تموز	آب	ایلول
ا	ب	ه	ز	ج	و	و	ب	د	ز	ب	ه	ا
ب	ج	و	ا	د	ز	ز	ج	ه	ا	ج	و	ب
ج	د	ز	ب	ه	ا	ب	ه	ز	ج	ه	ا	د
د	و	ب	د	ز	ج	ج	و	ا	د	و	ب	ه
ه	ز	ج	ه	ا	د	د	ز	ب	ه	ز	ج	و
و	ا	د	و	ب	ه	ه	ا	ج	و	ا	د	ز
ز	ب	ه	ز	ج	و	ز	ج	ه	ا	ج	و	ب
ح	د	ز	ب	ه	ا	ا	د	و	ب	د	ز	ج
ط	ه	ا	ج	و	ب	ب	ه	ز	ج	ه	ا	د
ی	و	ب	د	ز	ج	ج	و	ا	د	و	ب	ه
یا	ز	ج	ه	ا	د	ه	ا	ج	و	ا	د	ز
یب	ب	ه	ز	ج	و	و	ب	د	ز	ب	ه	ا
یج	ج	و	ا	د	ز	ز	ج	ه	ا	ج	و	ب
ید	د	ز	ب	ه	ا	ا	د	و	ب	د	ز	ج
یه	ه	ا	ج	و	ب	ج	و	ا	د	و	ب	ه
یو	ز	ج	ه	ا	د	د	ز	ب	ه	ز	ج	و
یز	ا	د	و	ب	ه	ه	ا	ج	و	ا	د	ز
یح	ب	ه	ز	ج	و	و	ب	د	ز	ب	ه	ا
یط	ج	و	ا	د	ز	ا	د	و	ب	د	ز	ج
ک	ه	ا	ج	و	ب	ب	ه	ز	ج	ه	ا	د
کا	و	ب	د	ز	ج	ج	و	ا	د	و	ب	ه
کب	ز	ج	ه	ا	د	د	ز	ب	ه	ز	ج	و
کج	ا	د	و	ب	ه	و	ب	د	ز	ب	ه	ا
کد	ج	و	ا	د	ز	ز	ج	ه	ا	ج	و	ب
که	د	ز	ب	ه	ا	ا	د	و	ب	د	ز	ج
کو	ه	ا	ج	و	ب	ب	ه	ز	ج	ه	ا	د
کز	و	ب	د	ز	ج	د	ز	ب	ه	ز	ج	و
کح	ا	د	و	ب	ه	ه	ا	ج	و	ا	د	ز

باب سیوم

در معرفت تاریخ فرس

مبداء این تاریخ روز سه شنبه بوده اول سال جلوس یزدجرد بن شهریار و سالها و ماهها این تاریخ شمسی اصطلاحی است سیصد و شصت و پنج روز را بی کسری سالی گیرند و ماهها را سی سی روز گیرند و پنج روز زیادتی را بعضی در آخر آبان ماه گیرند و منجمان در آخر سال

کیرند و چون بر عدد سالهاء ناقصه این تاریخ سه بیفزایند و هفت هفت طرح کنند
مدخل سال مطلوب معلوم شود و جهت هر ماه که بعد از
ماه اول باشد دو دو برافزایند و چون از هفت
زیاده شود هفت طرح کنند مدخل ماه مطلوب معلوم
شود و ما بجهت معرفت مدخل جدولی بیاوردیم
چون از عدد سالهاء ناقصه هفت هفت طرح
کنند و باقی را در بالاء جدول آرند مقابل
ماه مطلوب مدخل او یابند

مدخل تاریخ فارسی

ماهها	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
فروردین ماه	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
اردیبهشت ماه	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
خرداد ماه	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
تیر ماه	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
مرداد ماه	د	ه	و	ز	ا	ب	ج
شهریور ماه	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
مهر ماه	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
آبان ماه	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
آذر ماه	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
دی ماه	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
بهمن ماه	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
اسفندارمذ ماه	د	ه	و	ز	ا	ب	ج

باب چهارم در استخراج این سه تاریخ از یکدیگر

چون یکی از این سه تاریخ معلوم باشد و خواهند که یکی از دو تاریخ دیگر معلوم
کنند تاریخ معلوم را با روز باید کرد و طریقش آنست که اگر تاریخ فارسی
بود سالهاء تامه را در سیصد و شصت و پنج و ماهها تامه را در سی ضرب کنند و اگر
تاریخ عربی بود سالهاء تامه را در سیصد و پنجاه و چهار ضرب کنند پس سالهاء تامه
را بر سی قسمت کنند و خارج قسمت را در یازده ضرب کنند و بحاصل ضرب اول جمع کنند
و در باقی از قسمت بترتیب بهزیجهادوط نظر کنند که از سالهاء تامه چند کبیسه
است عدد آن کبایس را بران مجموع افزایند و ماهها تامه را یکی سی و یکی بیست و نه
بگیرند و اگر تاریخ رومی بود سالهاء تامه را در سیصد و شصت و پنج ضرب کنند
و ربع عدد سالهاء ناقصه را بر حاصل ضرب افزایند پس ماهها تامه را با ایام
کنند و چهار ماه را سی باید گرفت و آن تشرین الآخر و نیسان و حزیران و ایلول
باشد و شباط را در سال کبیسه بیست و نه روز باید گرفت و در غیر آن بیست و هشت

و هفت

و هفت ماه باقی را سی و یک سی و یک و چون سال و ماه از تاریخ معلوم بطریق
مذکور با روز رسید ایام گذشته از ماه حاضر را بران باید افزود تا روزهای
تاریخ معلوم حاصل شود پس ما بین التاریخین را بر آن روزها باید افزود اگر
تاریخ مطلوب مقدم باشد بر تاریخ معلوم والا باید کاست تا روزهای تاریخ
مطلوب حاصل شود پس آنرا با سالها باید کرد بعکس آن طریقه که گفته آمد
یعنی اگر تاریخ مطلوب فارسی بود روزها را بر سیصد و شصت و پنج قسمت
باید کرد خارج قسمت سالهاء تامه باشد از تاریخ فرس و باقی را بر سی قسمت باید
کرد خارج قسمت ماهها تامه باشد و کمتر از سی که ماند روزها بود از ماه
حاضر و اگر تاریخ عربی بود روزها را بر سیصد و پنجاه و چهار قسمت باید
کرد و باز خارج قسمت را بر سی قسمت باید کرد و آنچه از این قسمت ماند بطریق مذکور
معلوم باید کرد که از سالهاء تامه او چند کبیسه است و خارج قسمت دوم
را در یازده ضرب کرده با عدد کبایس از روزهای باقی از قسمت نقصان
باید کرد تا خارج قسمت اول عدد سالهاء تامه شود و از باقی روزها
یکبار سی و یکبار بیست و نه نقصان باید کرد جهت ماهها گذشته از سال
ناقصه آنچه ماند عدد آن روزها از ماه حاضر گذشته باشد و اگر تاریخ
رومی بود روزها را بر سیصد و شصت و پنج قسمت باید کرد و بر خارج قسمت
یکی باید افزود پس ربع حاصل را از باقی قسمت نقصان باید کرد تا سالهاء تامه
رومی معلوم شود پس از باقی روزها جهت هر ماهی عدد ایام آن ماه نقصان باید
کرد تا عدد ایام ماهی که نوبت باو رسد یا کمتر بماند آن عدد ایام باشد
از آن ماه که نوبت باو رسیده باشد و باید که مدخل روز معلوم از تاریخ



معلوم را نگاه کنند اگر بعینه مدخل روز حاصل باشد از تاریخ مطلوب عمل صحیح
باشد والا خطا بود و باید که معلوم باشد که تاریخ رومی پیش از تاریخ هجری است بچندین
روز [illegible] و چون مرفوع کنند چنین باشد [illegible] و پس از تاریخ فارسی است
بچندین روز [illegible] و چون مرفوع کنند چنین باشد [illegible] و تاریخ عربی
پس از تاریخ فارسی است بچندین روز [illegible] و چون مرفوع کنند چنین باشد [illegible]
و ما بجهت سهولت این عمل دو جدول آوردیم یکی بجهت سالها و دیگری بجهت ماهها

جدول ایام مرفوع از تاریخهای رومی و عربی و فارسی

المجموعه: سالهاء تامه	رومی	عربی	فارسی	المبسوطه: سالهاء تامه	رومی	عربی	فارسی	المجموعه: سالهاء تامه	رومی	عربی	فارسی
قك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ثم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
خ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
خس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غقم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غشك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غشف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غتم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غث	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غثس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غخك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غخف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غذم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غض	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
غضس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

که سالهاء مجموعه و مبسوطه تامه از تاریخ
معلوم ایام مرفوع آن تاریخ از جدول
سالها برگیرند و جمع کنند و بازاء
ماههاء تامه از جدول ماهها
برگیرند و روزها از ماه حاضر تا بروز
مطلوب بر آنجا افزایند و ما بین التاریخین
از ایام مرفوع زیاده یا نقصان کنند
و حاصل را در جدول تاریخ مطلوب
مقوس کنند آنچه یابند از سالهاء
مجموعه و مبسوطه سالها بود گذشته
از تاریخ مطلوب و آنچه زیاده آید در
جدول شهور آن تاریخ مقوس کنند ماهها
گذشته از تاریخ مطلوب معلوم شود
و آنچه زیاده آید روزها بود از ماه حاضر از تاریخ مطلوب

شهور تاریخها مشهور و روزهاء آن

رومی		عربی		فارسی	
تشرین الاول	[illegible]	محرم	[illegible]	فروردین ماه	[illegible]
تشرین الآخر	[illegible]	صفر	[illegible]	اردیبهشت	[illegible]
کانون الاول	[illegible]	ربیع الاول	[illegible]	خرداد	[illegible]
کانون الآخر	[illegible]	ربیع الآخر	[illegible]	تیر	[illegible]
شباط	[illegible]	جمادی الاول	[illegible]	مرداد	[illegible]
آذار	[illegible]	جمادی الآخر	[illegible]	شهریور	[illegible]
نیسان	[illegible]	رجب	[illegible]	مهر	[illegible]
ایار	[illegible]	شعبان	[illegible]	آبان	[illegible]
حزیران	[illegible]	رمضان	[illegible]	آذر	[illegible]
تموز	[illegible]	شوال	[illegible]	دی	[illegible]
آب	[illegible]	ذوالقعده	[illegible]	بهمن	[illegible]
ایلول	[illegible]	ذوالحجه	[illegible]	اسفندارمذ	[illegible]

باب پنجم در معرفت تاریخ ملکی

و آن منسوب است بسلطان جلال الدین ملکشاه بن الب ارسلان سلجوقی و مبدأش
نزد بعضی یکشنبه پنجم شعبان سنه ثمان و ستین و اربعمائه هجری است و نزد بعضی
دیگر جمعه دهم رمضان سنه احدی و سبعین و اربعمائه هجری چنانچه تفاوت
هزار و نود و هفت روز باشد و سبب اختلاف ما را معلوم نیست و چون رای دوم
مشهورتر بود ما نیز بران رفتیم و اول سال دوری باشد که در نصف النهار

ان روز آفتاب بحمل آمده باشد و همچنین ماهها را از نزول آفتاب به هر برجی گیرند
پس سالها و ماههاء این تاریخ شمسی حقیقی باشد و بعضی ماهها را سی روز گیرند تا
عدد ایام در اوراق تقاویم مختلف نشود پس ماهها بر این تقدیر شمسی اصطلاحی
باشد و اسامی ماههاء این تاریخ بعینه اسامی ماههاء فرس باشد الا آنکه این ماهها
را بجلالی مقید کنند و آنها را بقدیم و خمسه مسترقه را در آخر اسفندارمذ ماه کنند
و بهر چهار سال یک روز کبیسه باشد و چون شش بار یا هفت بار بچهار سال کبیسه افتد
یکبار کبیسه به پنج سال افتد و ما جدولی آورده ایم
که اگر یکی از تواریخ سه گانه مذکور معلوم باشد
و خواهند که این تاریخ معلوم کنند تاریخ معلوم را
بطریق مذکور با ایام کنند و ما بین التاریخین را
از آن نقصان کنند و ایام باقی را در این جدول معین
کنند آنچه یابند از سالهاء مجموعه و مبسوطه سالها
تامه باشد گذشته از تاریخ ملکی و اگر از ایام
چیزی باقی مانده باشد برای هر ماهی سی روز گیرند
ابتدا از فروردین جلالی تا کمتر از سی ماند و آن روزها
باشد از ماهی که نوبت باو رسیده باشد و اگر دقایق
روز نیز باقی مانده باشد از یک روز تمام اعتبار
کنند پس در روزی که بمقتضی این جدول اول
فروردین جلالی می شود تقویم شمسی استخراج کنند
اگر بحمل آمده باشد فبها و الا در روز پیشتر

ایام سالهاء تامه ملکی		
عدد	روزها	دقایق روز
ا	۰۰۰۳۶۵	ید لج د لـ
ب	۰۰۰۷۳۰	کط و ـ د
ج	۰۰۱۰۹۵	مج لط کـ لو
د	۰۰۱۴۶۰	نح ب لـ ح
ه	۰۰۱۸۲۶	یب یو لـ م
و	۰۰۲۱۹۱	کو ح ـ ب
ز	۰۰۲۵۵۶	ما نا نـ مد
ح	۰۰۲۹۲۱	نو کد ی مو
ط	۰۰۳۲۸۷	یع خ لـ ح
ی	۰۰۳۶۵۲	که لا یو ک
ک	۰۰۷۳۰۴	نا ـ لـ م
ل	۰۱۰۹۵۷	یو لج مو ی
م	۰۱۴۶۰۹	مب ه ا ک
ن	۰۱۸۲۶۲	ی لو یو م
س	۰۲۱۹۱۴	لج ی لب ی
ع	۰۲۵۵۶۶	نح لج مز ک
ف	۰۲۹۲۱۹	کد ح ـ م
ص	۰۳۲۸۷۱	مط ما ح ی
ق	۰۳۶۵۲۴	یه یب لج ک
ر	۰۷۳۰۴۸	لـ که ی م
ش	۱۰۹۵۷۲	مه لو م ی
ت	۱۴۶۰۹۷	ی ه لج ک
ث	۱۸۲۶۲۱	یو ـ مو م
خ	۲۱۹۱۴۵	لا یه ک ی
ذ	۲۵۵۶۶۹	مو کز لج ک
ض	۲۹۲۱۹۴	ا م کو م
ظ	۳۲۸۷۱۸	یو خ ی ی
غ	۳۶۵۲۴۲	لـ ه لج ک

اگر

اگر گذشته باشد و پیشتر اگر نرسیده باشد همین عمل کنند تا اول فروردین
معلوم شود که کدام روز است و اگر تاریخ ملکی معلوم باشد و خواهند که
یکی از تواریخ سه گانه مذکوره معلوم کنند سالهاء تامه تاریخ ملکی را در این جدول
در آرند و ایام و دقایق که در مقابل آن یابند برگیرند و دقایق را با ایام
جمع کنند و بحسب هر ماهی سی روز اضافه کنند و ایام ماه حاضر را بر آن
افزایند تا ایام تاریخ ملکی معلوم شود و باید که بمدخل اسبوع امتحان کنند
و طریقش آنست که از ایام تاریخ ملکی هفت هفت طرح کنند تا کمتر از هفت
بماند پس بآن عدد ابتدا از جمعه می شمارند اگر موافق مدخل روز معلوم
باشد فبها و الا یک روز یا دو روز بر آن افزایند یا کم کنند تا موافق شود پس
بر آن اعتماد کنند و چون ایام تاریخ ملکی معلوم شود ما بین التاریخین را
بر آن افزایند و بطریقی که سبق ذکر یافته تاریخ مطلوب از آن معلوم کنند
و باید که معلوم باشد که تاریخ رومی مقدم است بر تاریخ ملکی بچندین روز
۷۹۴۷۰۵ و چون مرفوع کنند چنین باشد ـ کخ ر و تاریخ عربی مقدم است
بر ملکی بچندین روز ۱۶۶۷۹۷ و چون مرفوع کنند چنین باشد مو نط ند و تاریخ
فرس مقدم است بر ملکی بچندین روز ۱۶۳۱۷۳ و چون مرفوع کنند چنین باشد
مه نط لـ

باب ششم در معرفت تاریخ خطا و ایغور

و آن مشتمل بر ده فصل است

فصل اول در معرفت ادواری که در تاریخ اعتبار کرده اند

حکماء خطا و ترکستان روزها و سالها را دوری نهاده اند که بر دوازده می
گردد چنانچه اسامی شبانه روز را بهمان نامها که مذکور شد لیکن
خطاییان را دوری دیگر است که بر ده می گردد و نامهاء این ده

اینست ا کا ب ی ج بین د تین ه وو و کی ز کن ح سن ط ژم ی گوی وچون این دوازده دورها با ده دوازده کانه ترکیب کنند دوری حاصل آید که بر شصت گردد وروزها را بان دور می شمارند وآن دور را ایشان بجای هفته است داوما این دور را دور ستینی خوانیم و ترکیب این دو دوره بر این گونه باشد که در این جدول نهاده شد

ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی
گازه	یی چو	بی یم	تی ماو	وو چن	کی سی	گن وو	سن وی	ژم سن	گوی یو
یا	یب	یج	ید	یه	یو	یز	یح	یط	ک
کاسو	یی خای	بی زه	تی چو	وو یین	کی ماو	گن چن	سن سی	ژم وو	گوی وی
کا	کب	کج	کد	که	کو	کز	کح	کط	ل
گاشن	یی یو	بی سو	تی های	وو زه	کی چو	گن یم	سن ماو	ژم چن	گوی سی
لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	م
کاوو	یی وی	بی شن	تی یو	وو سو	کی های	گن زه	سن چو	ژم یم	گوی ماو
ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط	ن
گاچن	یی سی	بی وو	تی وی	وو شن	کی یو	گن سو	سن های	ژم زه	گوی چو
نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	س
گایم	یی ماو	بی چن	تی سی	وو وو	کی وی	گن شن	سن یو	ژم سو	گوی های

وخطاییان سالها را نیز بدو دور ستینی شمرند اما مقید کنند بسه نام اول را دور شانگون خوانند میانه را دور چونگون و آخر را دور خاون و مدت هر سه دور صد و هشتاد سال باشد پس سالها را مقید می کنند باین دو رها واگر خواهند که تقیید بزیاده ازین مبلغ کنند ابتدا از آفرینش عالم گیرند وبزعم ایشان از آن مبدا تا مبداء سال اول دور شانگون که موافق سه شنبه هشتم شوال سنه سبع واربعین وثمانمایة هجریة است هشت هزار و هشتصد

وشش

وشصت و سه ون تمام گذشته است وارقامش اینست ۸۸۶۳ و از ون ناقص نه هزار و هشتصد و شصت سال تمام گذشته است وارقامش اینست ۹۸۶۰ و هر یک ون ده هزار سال باشد و ترکان برد ور دوازده کانه مذکور اقتصار نمایند و قید تاریخ ایشان مارا معلوم نیست

فصل دوم در معرفت سالها و اقسام سال

سالهاء این تاریخ شمسی حقیقی است که آن از وقت رسیدن آفتاب باشد بنقطه ای از فلک البروج تا وقت باز رسیدن بهمان موضع وآن نزدیک ایشان سیصد و شصت و پنج روز و دو هزار و چهارصد و سی و شش فنک باشد وارقامش اینست ۳۶۵ ایام ۲۴۳۶ فنکات و مدت یکسال را به بیست و چهار قسم متساوی قسمت کنند هر قسمی پانزده روز و دو هزار و صد و هشتاد و چهار فنک باشد وارقامش اینست ۱۵ ایام ۲۱۸۴ فنکات و پنج سدس یک فنک و اوایل فصلهاء سال ما اواسط فصلهاء سال ایشان باشد چنانچه اول فصل بهار نزد ایشان در حدود نیمه دلو باشد و نقط انقلاب اربعه در اواسط فصول ایشان باشد و اسامی اقسام سال بلغت ایشان و عدد ایام و فنکهای هر قسمی از اول سال تا آخر در جدول نهاده شد

جدول مبادی اقسام سال بحسب روزها و فنکها و اسامی اقسام بلغت اهل خطای																			
فصل بهار					فصل تابستان					فصل خزان					فصل زمستان				
اعداد اقسام	نام اقسام	روزها	فنکها	[illegible]	اعداد اقسام	نام اقسام	روزها	فنکها	[illegible]	اعداد اقسام	نام اقسام	روزها	فنکها	[illegible]	اعداد اقسام	نام اقسام	روزها	فنکها	[illegible]
ا	لیچی	۰۰۰	۰۰۰۰	۰	ز	لیهه	۹۱	۳۱۰۹	۰	یج	لیتو	۱۸۲	۶۲۱۸	۰	یط	لیتون	۲۷۳	۹۳۲۷	۰
ب	ووشی	۱۵	۲۱۸۴	۵	ح	سوهن	۱۰۶	۵۲۹۳	۵	ید	پخشو	۱۹۷	۸۴۰۳	۵	ک	ساوسه	۲۷۹	۱۵۱۱	۵
ج	کیجه	۳۰	۴۳۶۹	۴	ط	مینچی	۱۲۱	۷۴۷۸	۴	یه	سلو	۲۱۳	۰۵۸۷	۴	کا	داسه	۳۰۴	۳۶۹۶	۴
د	شونفن	۴۵	۶۵۵۴	۳	ی	تاشی	۱۳۶	۹۶۶۳	۳	یو	سوانگ	۲۲۸	۲۷۷۲	۳	کب	دونجی	۳۱۹	۵۸۸۱	۳
ه	سیکم	۶۰	۸۷۳۹	۲	یا	ساوجی	۱۵۲	۱۸۴۸	۲	یز	هنلو	۲۴۳	۴۹۵۷	۲	کج	سیوجی	۳۳۴	۸۰۶۶	۲
و	کووو	۷۶	۹۲۴	۱	یب	داشو	۱۶۷	۴۰۳۳	۱	یح	سونکوان	۲۵۸	۷۱۴۲	۱	کد	داکی	۳۵۰	۰۲۵۱	۱

لیتون

سوطی

فصل سیوم

در معرفت مداخل اقسام سال اردو و رستینی

هرگاه که خواهیم که مدخل قسمی از اقسام بیست و چهارگانه در سالی معین بدانیم
باید که در یکسال پیش از آن سال یا بعد از آن سال دانسته باشیم که مبداء ایحن
در کدام روز و چاغ بوده است اردو و رستینی و ما از اصل اقسام سال خوانیم
و آن در سال اول اردو و شانگ ون مذکور بعد از پنجاه و پنج روز و شش هزار و صد
چهل فنگ بوده و ارقامش اینست ۵۵ ۶۱۴۰ ایام فنکات پس چون خواهیم که مبداء سال
دیگر معلوم کنیم بنگریم که میان آن سال و سال اصل چند سال است عدد آنرا در
مقدار فضل میان یکسال بر سیصد و شصت روز که آن پنج روز و دو هزار و چهار صد
و سی و شش فنگ است ضرب کنیم و فنکها چون از ده هزار زیادت شود هر ده هزار
را یکی بر عدد روزها افزاییم و آن ده هزار بیفکنیم تا تفاوت میان سال اصل و سال
مطلوب حاصل شود پس اگر سال مطلوب بعد از سال اصل باشد آن تفاوت را بر
اصل مذکور افزاییم و اگر ایام از شصت زیاده شود شصت بکاهیم و اگر سال
مطلوب پیش از سال اصل باشد از ایام تفاوت شصت شصت طرح کنیم و باقی را از اصل
اقسام سال بکاهیم و اگر نتوان کاست شصت روز بر اصل افزاییم و نقصان کنیم و اگر
فنکهای تفاوت از فنکهای اصل زیاده باشد یکروز از روزهای اصل بکاهیم و بجای
آن ده هزار فنک بر فنکهای اصل افزاییم و بعد از آن فنکهای تفاوت را از فنکهای اصل
بکاهیم آنچه حاصل آید بعد از زیادت یا نقصان مبداء ایحن باشد در سال مطلوب
از آن مبداء دور رستینی بشمریم و فنکها را از حساب یکروز کم کنیم بهر موضع که
رسد مبداء سال مطلوب باشد و چون مبداء سال معلوم شد ایام و فنکات
هر قسمی را از جدول مبادی اقسام سال برگیریم و بر ایام و فنکات مبداء

سال

سال افزاییم و چون ایام از شصت زیاده شود شصت از آن طرح کنیم تا مدخل آن
قسم معلوم شود و ما فضل سال را بر سیصد و شصت روز در اعداد ضرب کرده
در جدول نگاشتیم تا بوقت حاجت معد باشد

جدول فضل سال															
اعداد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

و جدولی دیگر برای معرفت مبادی چاغها و کمها آوردیم تا چون فنکات مدخل
در آن جدول درآیند معلوم شود که چندکه و چاغ کدام است از آن شبانروز

جدول مبادی چاغها و کمها از فنکهای شبانروز

خطای	ز	حو	یم	ماد	حن	صز	وو	وی	سن	یوو	سو	خای
ترکی	کسکو	اوط	بارس	طاوشقن	لو	ییلان	یوند	قوی	بحن	داقوق	ایت	طونغوز
کلمه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	۳ ۹۶۸۷	۵ ۵۲۰	۱ ۱۳۵۴	۳ ۲۱۸۷	۵ ۳۰۲۰	۱ ۳۸۵۴	۳ ۴۶۸۷	۵ ۵۵۲۰	۱ ۶۳۵۴	۳ ۷۱۸۷	۵ ۸۰۲۰	۱ ۸۸۵۴
ب	۴ ۹۷۹۱	۰ ۶۲۵	۲ ۱۴۵۸	۴ ۲۲۹۱	۰ ۳۱۲۵	۲ ۳۹۵۸	۴ ۴۷۹۱	۰ ۵۶۲۵	۲ ۶۴۵۸	۴ ۷۲۹۱	۰ ۸۱۲۵	۲ ۸۹۵۸
ج	۵ ۹۸۹۵	۱ ۷۲۹	۳ ۱۵۶۲	۵ ۲۳۹۵	۱ ۳۲۲۹	۳ ۴۰۶۲	۵ ۴۸۹۵	۱ ۵۷۲۹	۳ ۶۵۶۲	۵ ۷۳۹۵	۱ ۸۲۲۹	۳ ۹۰۶۲
د	۰ ۰۰۰۰	۲ ۸۳۳	۴ ۱۶۶۶	۰ ۲۵۰۰	۲ ۳۳۳۳	۴ ۴۱۶۶	۰ ۵۰۰۰	۲ ۵۸۳۳	۴ ۶۶۶۶	۰ ۷۵۰۰	۲ ۸۳۳۳	۴ ۹۱۶۶
ه	۱ ۱۰۴	۳ ۹۳۷	۵ ۱۷۷۰	۱ ۲۶۰۴	۳ ۳۴۳۷	۵ ۴۲۷۰	۱ ۵۱۰۴	۳ ۵۹۳۷	۵ ۶۷۷۰	۱ ۷۶۰۴	۳ ۸۴۳۷	۵ ۹۲۷۰
و	۲ ۲۰۹	۴ ۱۰۴۱	۰ ۱۸۷۵	۲ ۲۷۰۸	۴ ۳۵۴۱	۰ ۴۳۷۵	۲ ۵۲۰۸	۴ ۶۰۴۱	۰ ۶۸۷۵	۲ ۷۷۰۸	۴ ۸۵۴۱	۰ ۹۳۷۵
ز	۳ ۳۱۲	۵ ۱۱۴۵	۱ ۱۹۷۹	۳ ۲۸۱۲	۵ ۳۶۴۵	۱ ۴۴۷۹	۳ ۵۳۱۲	۵ ۶۱۴۵	۱ ۶۹۷۹	۳ ۷۸۱۲	۵ ۸۶۴۵	۱ ۹۴۷۹
ح	۴ ۴۱۶	۰ ۱۲۵۰	۲ ۲۰۸۳	۴ ۲۹۱۶	۰ ۳۷۵۰	۲ ۴۵۸۳	۴ ۵۴۱۶	۰ ۶۲۵۰	۲ ۷۰۸۳	۴ ۷۹۱۶	۰ ۸۷۵۰	۲ ۹۵۸۳

فصل چهارم

در معرفت مداخل ماهها اردو و رستینی [illegible] در هر سال

اول باید که در یکسال ماهی از ماههای او مبداء و رستینی معلوم باشد و ما از اصل
سر سالها خوانیم و آن در سال اول اردو و شانگ ون مذکور بیست و سه روز و دو هزار

فنك بوده است كه ارقامش اينست ايام ٢٣ فنكات ٢٠٠٠ بس تفاوت ميان ان سال و سال
مطلوب بگيريم و انرا در فضل يكسال شمسي بر يكسال قمري كه ان ده روز و هشت هزار
و هفتصد و شصت و چهار فنك است و ارقامش اينست ايام ١٠ فنكات ٨٧٦٤ ضرب كنيم
و حاصل را بر اصل سر سالها افزاييم اگر سال مطلوب بعد از سال اصل باشد و از مجموع
مدت يكماه قمري اوسط و ان بيست و نه روز و پنجهزار و سيصد و شش فنك است و ارقامش
اينست ايام ٢٩ فنكات ٥٣٠٦ طرح ميكنيم تا كمتر از مدت يكماه بماند و اگر سال مطلوب پيش از
سال اصل باشد حاصل ضرب را بعد از طرح مدت ماه قمري ازو از اصل سر سالها نقصان
كنيم و اگر نتوان كاست مدت يكماه قمري بر اصل سر سالها افزاييم و بعد از ان بكاهيم
پس آنچه بماند كمتر از مدت يكماه مابين اول
آرام و وشي باشد در سال مطلوب پس
انرا از ايام مدخل وعشي در سال
مطلوب نقصان كنيم و اگر نقصان
نتوان كرد سي روز بر ايام مدخل
وعشي افزاييم بعد از ان نقصان كنيم آنچه باقي
ماند مدخل مبدأ ارام باشد بحسب ايام اوسط
اردوستيني و مدت يكماه قمري بر مي افزاييم
تا مدخل ماهها يكي بعد از ديگري معلوم
شود و ما مدت ماه قمري را و همچنين فضل
سال شمسي بر قمري در اعداد ضرب كرده در
جدول نهادم تا بآساني از آنجا بر ميگيرند

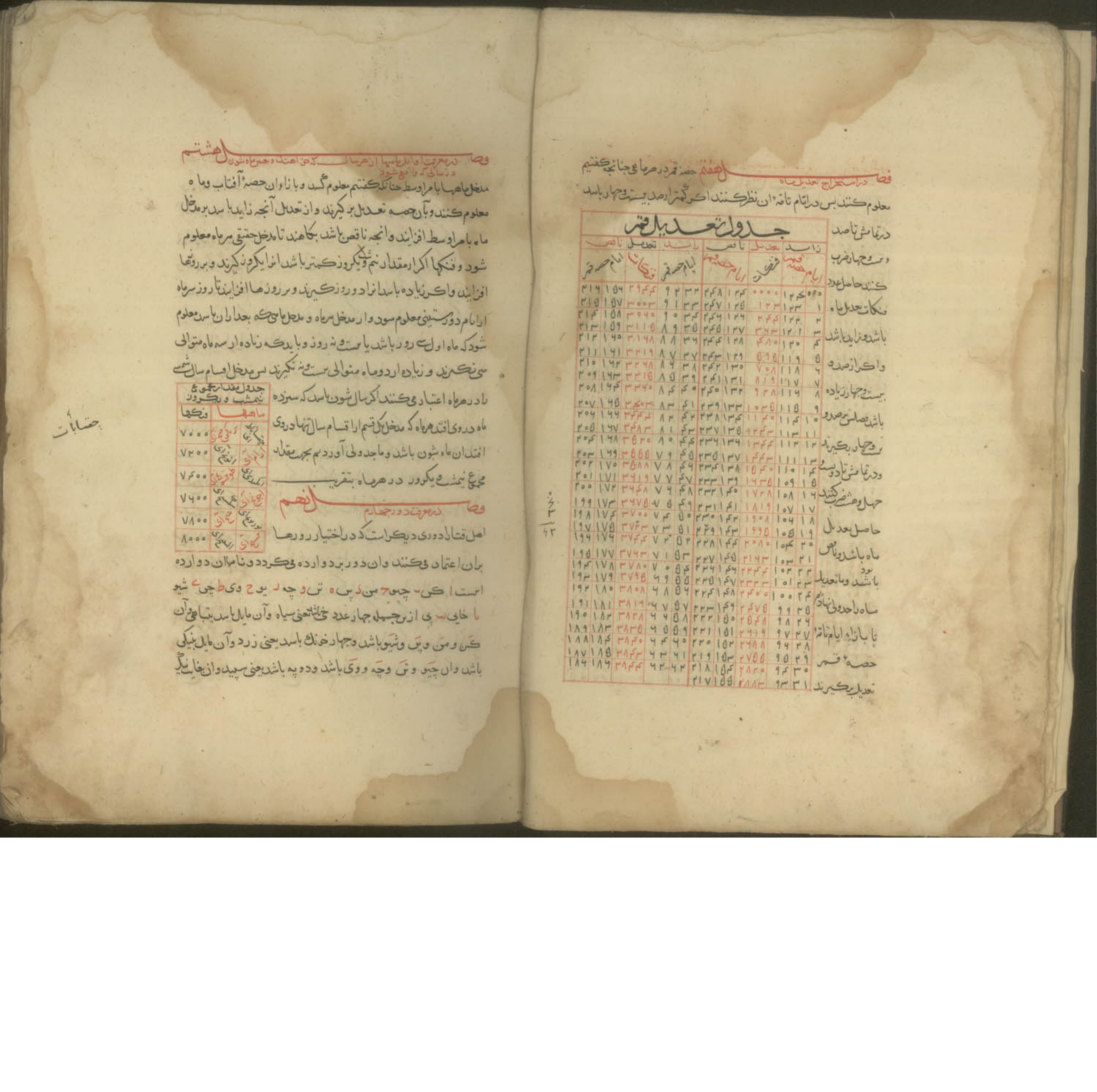
جدول تضاعيف ماه قمري

عدد	ايام	فنكها
ا	٢٩	٥٣٠٦
ب	٥٩	٩٦١٢
ج	٨٨	٥٩١٨
د	١١٨	١٢٢٤
ه	١٤٧	٦٥٣٠
و	١٧٧	١٨٣٦
ز	٢٠٦	٧١٤٢
ح	٢٣٦	٢٤٤٨
ط	٢٦٥	٧٧٥٤
ی	٢٩٥	٣٠٦٠
ک	٥٩٠	٦١٢٠
ل	٨٨٥	٩١٨٠
م	١١٨١	٢٢٤٠
ن	١٤٧٦	٥٣٠٠
س	١٧٧١	٨٣٦٠
ع	٢٠٦٧	١٤٢٠
ف	٢٣٦٢	٤٤٨٠
ص	٢٦٥٧	٧٥٤٠
ق	٢٩٥٣	٠٦٠٠
ر	٥٩٠٦	١٢٠٠
ش	٨٨٥٩	١٨٠٠
ت	١١٨١٢	٢٤٠٠
ث	١٤٧٦٥	٣٠٠٠
خ	١٧٧١٨	٣٦٠٠
ذ	٢٠٦٧١	٤٢٠٠
ض	٢٣٦٢٤	٤٨٠٠
ظ	٢٦٥٧٧	٥٤٠٠
غ	٢٩٥٣٠	٦٠٠٠

جدول تضاعيف فضل سال شمسي بر قمري

عدد	ايام	فنكها
ا	١٠	٨٧٦٤
ب	٢١	٧٥٢٨
ج	٣٢	٦٢٩٢
د	٤٣	٥٠٥٦
ه	٥٤	٣٨٢٠
و	٦٥	٢٥٨٤
ز	٧٦	١٣٤٨
ح	٨٧	٠١١٢
ط	٩٧	٨٨٧٦
ی	١٠٨	٧٦٤٠
ک	٢١٧	٥٢٨٠
ل	٣٢٦	٢٩٢٠
م	٤٣٥	٠٥٦٠
ن	٥٤٣	٨٢٠٠
س	٦٥٢	٥٨٤٠
ع	٧٦١	٣٤٨٠
ف	٨٧٠	١١٢٠
ص	٩٧٨	٨٧٦٠
ق	١٠٨٧	٦٤٠٠
ر	٢١٧٥	٢٨٠٠
ش	٣٢٦٢	٩٢٠٠
ت	٤٣٥٠	٥٦٠٠
ث	٥٤٣٨	٢٠٠٠
خ	٦٥٢٥	٨٤٠٠
ذ	٧٦١٣	٤٨٠٠
ض	٨٧٠١	١٢٠٠
ظ	٩٧٨٨	٧٦٠٠
غ	١٠٨٧٦	٤٠٠٠

فصل پنجم در معرفت حصه آفتاب و ماه اما بجهت حصه آفتاب مابين اول آرام و اول
وشي را در هر سال از مدت يكسال شمسي كه ان شصت روز و هشت هزار و هفتصد و چهل
فنك است و ارقامش اينست ايام ٦٠ فنكات ٨٧٤٠ نقصان كنيم باقي حصه آفتاب باشد باول
آرام آي و مدت يكماه قمري كه سبق ذكر يافته بر مي افزاييم تا حصه آفتاب در ماهها يكي بعد
از ديگري معلوم شود و هر حصه كه از مدت يكسال شمسي كه ان نيز سبق ذكر يافته زيادت
گردد مدت يكسال ازو بكاهيم باقي حصه آفتاب باشد و اما حصه ماه بايد كه اصل
حصه ماه در مبدا يكسال معلوم باشد و ان در سال اول از دور ثانك ون مذكور بيست و
يك روز و هشت هزار و صد فنك بوده است و ارقامش اينست ايام ٢١ فنكات ٨١٠٠ پس
تفاوت ميان آن سال و سال مطلوب بگيريم و انرا در هفت روز و سيصد و سي و هشت فنك
و ارقامش اينست ايام ٧ فنكات ٣٣٨ كه آن غالبا فضل يكسال شمسي است بر سيزده دور خاصه قمر
ضرب كنيم و حاصل ضرب را اگر سال مطلوب بعد از سال اول ثانك ون مذكور باشد
بر اصل حصه ماه افزاييم و مجموع اگر زياده شود از مدت دور خاصه قمر و آن بيست و هفت
روز و پنجهزار و پانصد و پنجاه و شش فنك است و ارقامش اينست ايام ٢٧ فنكات ٥٥٥٦ مدت
دور خاصه قمر ازو بكاهيم تا كمتر بماند و انرا محفوظ كنيم و اگر سال مطلوب پيش از سال اصل باشد
حاصل ضرب را بعد از طرح ادوار خاصه ازو از اصل حصه ماه نقصان كنيم و اگر نتوان كاست
مدت يك دور خاصه قمر را بر اصل حصه افزاييم و بعد از ان بكاهيم باقي محفوظ باشد پس از
محفوظ مابين اول آرام و وشي را در سال مطلوب نقصان كنيم و اگر نتوان كاست مدت
دور خاصه قمر را بر محفوظ افزاييم تا توان كاست باقي تسع حصه ماه باشد باول آرام آي سال
مطلوب پس انرا در نه ضرب كنيم تا حصه ماه حاصل آيد و بجهت حصه هر ماهي هفده روز
و هفت هزار و هفتصد و پنجاه و چهار فنك كه ارقامش اينست ايام ١٧ فنكات ٧٧٥٤



فصل هفتم در استخراج تعدیل ماه حصه قمر در هر ماهی چنانچه گفتیم
معلوم کنند پس در ایام تامه ان نظر کنند اگر کمتر از صد بیست و چهار باشد

در تمامش تا صد
و بیست و چهار ضرب
کنند حاصل عدد
فنکات تعدیل ماه
باشد و زاید باشد
و اگر از صد و
بیست و چهار زیاده
باشد فصلش بر صد و
بیست و چهار بگیرند
و در تمامش تا دویست و
چهل و هشت ضرب کنند
حاصل تعدیل
ماه باشد و ناقص
باشد و ما تعدیل بود
ماه را جدولی نهادیم
تا بازاء ایام تامه
حصه قمر
تعدیل برگیرند

جدول تعدیل قمر

زاید		تعدیل	ناقص		زاید		تعدیل	ناقص	
ایام حصه قمر		فضلات	ایام حصه قمر		ایام حصه قمر		فنکات	ایام حصه قمر	
۰	۱۲۴	۰۰۰۰	۱۲۴	۲۴۸	۳۳	۹۲	۲۹۴۴	۱۵۶	۲۱۶
۱	۱۲۳	۱۲۳	۱۲۵	۲۴۷	۳۳	۹۱	۳۰۰۳	۱۵۷	۲۱۵
۲	۱۲۲	۲۴۴	۱۲۶	۲۴۶	۳۴	۹۰	۳۰۶۰	۱۵۸	۲۱۴
۳	۱۲۱	۳۶۳	۱۲۷	۲۴۵	۳۵	۸۹	۳۱۱۵	۱۵۹	۲۱۳
۴	۱۲۰	۴۸۰	۱۲۸	۲۴۴	۳۶	۸۸	۳۱۶۸	۱۶۰	۲۱۲
۵	۱۱۹	۵۹۵	۱۲۹	۲۴۳	۳۷	۸۷	۳۲۱۹	۱۶۱	۲۱۱
۶	۱۱۸	۷۰۸	۱۳۰	۲۴۲	۳۸	۸۶	۳۲۶۸	۱۶۲	۲۱۰
۷	۱۱۷	۸۱۹	۱۳۱	۲۴۱	۳۹	۸۵	۳۳۱۵	۱۶۳	۲۰۹
۸	۱۱۶	۹۲۸	۱۳۲	۲۴۰	۴۰	۸۴	۳۳۶۰	۱۶۴	۲۰۸
۹	۱۱۵	۱۰۳۵	۱۳۳	۲۳۹	۴۱	۸۳	۳۴۰۳	۱۶۵	۲۰۷
۱۰	۱۱۴	۱۱۴۰	۱۳۴	۲۳۸	۴۲	۸۲	۳۴۴۴	۱۶۶	۲۰۶
۱۱	۱۱۳	۱۲۴۳	۱۳۵	۲۳۷	۴۳	۸۱	۳۴۸۳	۱۶۷	۲۰۵
۱۲	۱۱۲	۱۳۴۴	۱۳۶	۲۳۶	۴۴	۸۰	۳۵۲۰	۱۶۸	۲۰۴
۱۳	۱۱۱	۱۴۴۳	۱۳۷	۲۳۵	۴۵	۷۹	۳۵۵۵	۱۶۹	۲۰۳
۱۴	۱۱۰	۱۵۴۰	۱۳۸	۲۳۴	۴۶	۷۸	۳۵۸۸	۱۷۰	۲۰۲
۱۵	۱۰۹	۱۶۳۵	۱۳۹	۲۳۳	۴۷	۷۷	۳۶۱۹	۱۷۱	۲۰۱
۱۶	۱۰۸	۱۷۲۸	۱۴۰	۲۳۲	۴۸	۷۶	۳۶۴۸	۱۷۲	۲۰۰
۱۷	۱۰۷	۱۸۱۹	۱۴۱	۲۳۱	۴۹	۷۵	۳۶۷۵	۱۷۳	۱۹۹
۱۸	۱۰۶	۱۹۰۸	۱۴۲	۲۳۰	۵۰	۷۴	۳۷۰۰	۱۷۴	۱۹۸
۱۹	۱۰۵	۱۹۹۵	۱۴۳	۲۲۹	۵۱	۷۳	۳۷۲۳	۱۷۵	۱۹۷
۲۰	۱۰۴	۲۰۸۰	۱۴۴	۲۲۸	۵۲	۷۲	۳۷۴۴	۱۷۶	۱۹۶
۲۱	۱۰۳	۲۱۶۳	۱۴۵	۲۲۷	۵۳	۷۱	۳۷۶۳	۱۷۷	۱۹۵
۲۲	۱۰۲	۲۲۴۴	۱۴۶	۲۲۶	۵۴	۷۰	۳۷۸۰	۱۷۸	۱۹۴
۲۳	۱۰۱	۲۳۲۳	۱۴۷	۲۲۵	۵۵	۶۹	۳۷۹۵	۱۷۹	۱۹۳
۲۴	۱۰۰	۲۴۰۰	۱۴۸	۲۲۴	۵۶	۶۸	۳۸۰۸	۱۸۰	۱۹۲
۲۵	۹۹	۲۴۷۵	۱۴۹	۲۲۳	۵۷	۶۷	۳۸۱۹	۱۸۱	۱۹۱
۲۶	۹۸	۲۵۴۸	۱۵۰	۲۲۲	۵۸	۶۶	۳۸۲۸	۱۸۲	۱۹۰
۲۷	۹۷	۲۶۱۹	۱۵۱	۲۲۱	۵۹	۶۵	۳۸۳۵	۱۸۳	۱۸۹
۲۸	۹۶	۲۶۸۸	۱۵۲	۲۲۰	۶۰	۶۴	۳۸۴۰	۱۸۴	۱۸۸
۲۹	۹۵	۲۷۵۵	۱۵۳	۲۱۹	۶۱	۶۳	۳۸۴۳	۱۸۵	۱۸۷
۳۰	۹۴	۲۸۲۰	۱۵۴	۲۱۸	۶۲	۶۲	۳۸۴۴	۱۸۶	۱۸۶
۳۱	۹۳	۲۸۸۳	۱۵۵	۲۱۷					

۴۲

فصل هشتم در معرفت اوایل ماهها از هر سالی که خواهند و عکس ماه شون در سالی که واقع شود

مدخل ماهها با مراوسط چنانکه گفتیم معلوم گشت و بازاء ان حصه آفتاب و ماه
معلوم کنند و بآن حصه تعدیل برگیرند و از تعدیل آنچه زاید باشد بر مدخل
ماه با مراوسط افزایند و انچه ناقص باشد بکاهند تا مدخل حقیقی هر ماه معلوم
شود و فنکها اگر از مقدار نیمشب و یکروز کمتر باشد از یکروز کم کنند و بر روزها
افزایند و اگر زیاده باشد از دو روز کم کنند و بر روزها افزایند تا روز سر ماه
از ایام دور ستینی معلوم شود و از مدخل سر ماه و مدخل ماهی که بعد از ان باشد معلوم
شود که ماه اول سی روز باشد یا بیست و نه روز و باید که زیاده از سه ماه متوالی
سی نگیرند و زیاده از دو ماه متوالی بیست و نه نگیرند پس مدخل اقسام سال شمسی
را در هر ماه اعتبار می کنند اگر سال شون باشد که سیزده
ماه در وی افتد هر ماه که مدخل یک قسم از اقسام سال تنها در وی
افتد ان ماه شون باشد و ما جدولی آوردیم بجهت مقدار
مجموع نیمشب و یکروز در هر ماه بتقریب

جدول مقدار مجموع نیمشب و یکروز

ماهها		فنکها
[illegible]	[illegible]	۷۰۰۰
[illegible]	[illegible]	۷۲۰۰
[illegible]	[illegible]	۷۴۰۰
[illegible]	[illegible]	۷۶۰۰
[illegible]	[illegible]	۷۸۰۰
[illegible]	[illegible]	۸۰۰۰

فصل نهم در معرفت دور چهارم

اهل ختا دوری دیگر است که در اختیار روزها
بران اعتماد می کنند و ان دور بر دوازده می گردد و نامهای دوازده
است ا کی ب چیو ج می د پی ه تی و چه ز یو ح وی ط چی ی شیو
یا خای یب پی از ین جمله چهار عدد خی اشت یعنی سیاه و آن مایل باشد بتباهی و آن
کی و می و پی و شیو باشد و چهار خونک باشد یعنی زرد و آن مایل بنیکی
باشد و ان چیو و تی و چه و وی باشد و دو په باشد یعنی سپید و ان غایت نیک

حسابات

باشد وان چنین و خایی باشد و دو هون را شد یعنی اغبر و آن بغایت تباه باشد و آن
نو و نی باشد و اول شانک ون مذکور که ما از مبداء ساخته ایم روز چه بوده
که ششم است از ایام دوازده کانه پس روزهاء اقسام سال بر همان ترتیب که یاد کردیم
می شمارند وچون نوبت باقسام طاق رسد مانند لیحی که اول است و کیحه که سوم است
و سکسی که پنجم است روز مبداء آن قسم و روز مقدم بر آن قسم هردو را یکی شمرند یعنی
آنچه در روز مقدم نوبت باو رسیده باشد در روز مبداء قسم مکرر شود باقی بر ترتیب
واکر خواهند که مبداء سالی را معلوم کنند که از روزهاء دوازده کانه کدام است
سالهاء تامه مابین اول شانک ون مذکور و مابین سال مطلوب را در فصل سال
شمسی بر سیصد و شصت روز که در فصل سیم ازین باب سبق ذکر یافته ضرب کنند
واکر خواهند از جدولی که جهت تضاعیف فصل سال بر سیصد و شصت روز نهاده ایم
بردارند و از ایام تامه حاصل ضرب دوازده دوازده طرح کنند تا دوازده یا کمتر
بماند پس اگر سال مطلوب بعد از اول شانک ون مذکور که مبداء است باشد بنگریم
که مجموع فنکات حاصل ضرب مذکور با فنکات اصل اقسام سال که در فصل سوم
ازین باب سبق ذکر یافته کمتر از ده هزار است یا نی اگر کمتر نباشد بر ایام باقی از
طرح دوازده شش برافزاییم واگر کمتر از ده هزار باشد پنج برافزاییم و چون از
دوازده زیاده شود دوازده طرح کنیم تا دوازده یا کمتر بماند پس بآن
عدد از ایام دوازده کانه بشمریم بهر روز که نوبت رسد مبداء سال مطلوب آن روز
باشد واگر سال مطلوب مقدم باشد بر شانک ون مذکور بنگریم که فنکات حاصل
ضرب مذکور زیاده از فنکات اصل اقسام سال است یا نی اگر زیاده باشد ایام باقی
از طرح دوازده را از چهار طرح کنیم واگر زیاده نباشد از پنج طرح کنیم واگر

طرح

طرح نتوان کرد دوازده برافزاییم تا طرح توان کرد آنچه ماند بآن عدد از ایام
دوازده کانه بشمریم بآن روز که نوبت رسد مبداء سال مطلوب آن روز باشد

فصل دهم
در استخراج این تاریخ از تواریخ مشهوره و عکس آن

اول بباید دانست که مدخل شانک ون مذکور که ما از اصل ساخته ایم مؤخر است
از تاریخ رومی (مبداء) چندین روز ٦٤٠٧٦٧ وچون مرفوع کنند چنین باشد ب نز نط کز
واز هجری چندین روز ٣٠٠٠٦٧ وچون مرفوع کنند چنین باشد ا کج کا ز واز
یزدجردی چندین روز ٢٩٦٤٤٣ وچون مرفوع کنند چنین باشد ا کب ک مج واز ملکی
چندین روز ١٣٣٢٧٥ وچون مرفوع کنند چنین
باشد لز ا یه وما جدولی آوردیم که اگر این
تاریخ معلوم باشد وخواهند که یکی از تواریخ
مشهوره معلوم کنند بو بینند که ما بین تاریخ معلوم
واول شانک ون که ما از مبداء ساخته ایم چند
سال تامه است و از ایام اگر باشد چند است پس سالهاء
تامه را درین جدول در آورند وانچه بازاء آن یابند
از ایام و فنکات بردارند پس اگر تاریخ معلوم
بعد از شانک ون اصل باشد فنکات را بر فنکات
اصل که آن شش هزار وصد وچهل فنک است چنانچه
در فصل سوم ازین باب سبق ذکر یافته افزایند واگر
از ده هزار زیاده شود یکی بر ایام افزایند وایام
ما بین مبداء تاریخ مطلوب و مبداء شانک ون اصل را

جدول ایام و فنکات سالهای خطائی

عدد	ایام	فنکات
ا	٣٦٥	٢٤٣٦
ب	٧٣٠	٤٨٧٢
ج	١٠٩٥	٧٣٠٨
د	١٤٦٠	٩٧٤٤
ه	١٨٢٦	٢١٨٠
و	٢١٩١	٤٦١٦
ز	٢٥٥٦	٧٠٥٢
ح	٢٩٢١	٩٤٨٨
ط	٣٢٨٧	١٩٢٤
ی	٣٦٥٢	٤٣٦٠
ک	٧٣٠٤	٨٧٢٠
ل	١٠٩٥٧	٣٠٨٠
م	١٤٦٠٩	٧٤٤٠
ن	١٨٢٦٢	١٨٠٠
س	٢١٩١٤	٦١٦٠
ع	٢٥٥٦٧	٠٥٢٠
ف	٢٩٢١٩	٤٨٨٠
ص	٣٢٨٧١	٩٢٤٠
ق	٣٦٥٢٤	٣٦٠٠
ر	٧٣٠٤٨	٧٢٠٠
ش	١٠٩٥٧٣	٠٨٠٠
ت	١٤٦٠٩٧	٤٤٠٠
ث	١٨٢٦٢١	٨٠٠٠
خ	٢١٩١٤٦	١٦٠٠
ذ	٢٥٥٦٧٠	٥٢٠٠
ض	٢٩٢١٩٤	٨٨٠٠
ظ	٣٢٨٧١٩	٢٤٠٠
غ	٣٦٥٢٤٣	٦٠٠٠

برین ایام افزایند و ایامی که از سال ناقصه خطا گذشته است بان جمع کنند
پس باین ایام بطریقی که در باب چهارم و پنجم سبق ذکر یافته تاریخ مطلوب معلوم کنند
واگر تاریخ معلوم پس از شانك ون اصل باشد فنکاتی را که از جدول بر داشته اند
از فنکات اصل بکاهند واگر نتوان کاست بر ایامی که از جدول بر داشته اند یکروز
افزایند و ده هزار فنگ بر فنکات اصل افزایند تا توان کاست پس باین ایام اگر با سالها
روزها دانسته باشند آن روزها را جمع کنند و مجموع را از ایام ما بین مبدا تاریخ
مطلوب و شانك ون اصل بکاهند پس آن ایام که ماند بطریق مذکور تاریخ مطلوب
معلوم کنند **واگر یکی از تواریخ مشهور** معلوم باشد وخواهند که این تاریخ معلوم
کنند تاریخ معلوم را بطریق مذکور با ایام کنند ومیان آن ایام و ایام ما بین مبدا
تاریخ معلوم و مبداء شانك ون اصل تفاضل بگیرند وانرا درین جدول مقوس کنند
آن قدر که یابند از سالهای مجموعه و مبسوطه از جدول برگیرند پس اگر تاریخ معلوم
بعد از شانك ون اصل باشد این سالها را بر سالهای مبداء شانك ون اصل یعنی آن
مقدار سال که از مبداء تاریخ خطای تا مبداء شانك ون اصل گذشته است افزایند
حاصل سالهای تامه باشد گذشته از مبداء تاریخ خطای وان قدر از ایام که از تقویس
ماند ایام باشد گذشته از سال ناقصه واگر از تقویس فنکات ماند بو بینند که از فنکات
اصل زیاده هست یانی اگر زیاده باشد یك روز بر ایام افزایند والا بر قرار گذارند
واگر تاریخ معلوم پیش از شانك ون اصل باشد سالها را که از جدول بگرفته اند
از سالهای مبداء شانك ون اصل نقصان کنند انچه ماند سالهای تامه باشد گذشته
از مبداء تاریخ خطای اگر از تقویس ایام و فنکات باقی نماند والا آنچه ماند سالهای
ناقصه باشد پس در فنکات باقی از تقویس نظر کنیم اگر از سه هزار و هشتصد و بیست فنك

ایام باعدد

کم تمام فنکات اصل است تا ده هزار کمتر نباشد یکروز بر ایامی که از تقویس مانده
افزائیم والا بر قرار بگذاریم پس این ایام را نگاه داریم و بعد از آن در فنکات باقی
از تقویس نگاه کنیم اگر سه هزار و هشتصد و بیست فنك باشد یا زیاده ولیکن کمتر از
شش هزار و دویست و نود و شش فنگ ایامی را که نگاه داشته ایم از سیصد
و شصت و شش روز نقصان کنیم والا از سیصد و شصت و پنج روز نقصان باید کرد باقی
ایام باشد گذشته از سال ناقصه خطای و چون مدخل پنج سال ناقصه خطای
بطریق مذکور از دور ستینی معلوم کنند مدخل تاریخ معلوم نیز از دور ستینی
معلوم شود و چون مداخل اقسام و ماهها سال ناقصه خطای بطریق مذکور معلوم کنند
بعد از آن معلوم شود که تاریخ معلوم در کدام ماه و قسم واقع شده است و چندم روز از آن

باب هفتم
در ایام مشهوره هر تاریخی

در **تاریخ عربی** غره محرم سر سال نو است و ده روز اول محرم ایام معدوده داشته و دهم
محرم عاشورا است یازدهم رجب استفتاح است بیست و هفتم مبعث و معراج پیغمبر علیه
السلام است شب پانزدهم شعبان شب برات است شب بیست و هفتم رمضان شب قدر
است غره شوال عید فطر است ده روز اول ذی الحجه ایام معلومات است هشتم ذی الحجه
روز ترویه است نهم روز عرفه است دهم عید اضحی است یازدهم و دوازدهم و سیزدهم
ایام تشریق و ایام معدودات است و دهم روز نحر تنها است و یازدهم و دوازدهم نحر مع
التشریق و سیزدهم تشریق تنها است و روز سیزدهم و چهاردهم و پانزدهم از هر
ماهی ایام بیض است محرم و رجب و ذو القعده و ذو الحجه ماههای حرام است
در **تاریخ رومی** بیست و دوم تشرین الآخر را عید چنگه خوانند و اول کانون
الاول را عید بستان خوانند و شب بیست و پنجم را شب میلاد که ولادت عیسی علیه

بوده و اول کانون الآخر را عید قلقندس و ششم را دنج خوانند و دوم شباط را
عید شمع خوانند و هفتم شباط سقوط جمره اول باشد و چهاردهم سقوط جمره دوم
و بیست و یکم سقوط جمره سوم و چهاردهم سه بکش نباشد و بعد از آن انکساد
سرمای زمستان باشد و بیست و ششم شباط اول ایام عجوز باشد و آن هفت روز بود و بیست و
پنجم نیسان را میلاد یوحنا خوانند و بیستم ایار اول باج بوادح باشد و آن چهار روز
بود و بیست و یکم حزیران مولد یحیی بن زکریا بود و سیوم تموز را ذکران مرتوما
خوانند و نوزدهم تموز اول ایام باحورا باشد و آن هشت روز بود و در آن روزها آغاز گرمی
گرما باشد و اول آب صوم مارت مریم باشد و بیستم را عید تجلی خوانند و پانزدهم فطر مارت
مریم باشد و بیست و هفتم مقتل یحیی بن زکریا باشد و سیزدهم ایلول را عید الصلیب خوانند

در **تاریخ فرس** فرس را ایام اسابیع نبوده است روز ماه ماهها را نامها بوده است
و آن است هرمزد، بهمن، اردیبهشت، شهریور، اسفندارمذ، خرداد، مرداد، دیباذر
آذر، آبان، خور، ماه، تیر، جوش، دیبمهر، مهر، سروش، رش، فروردین، بهرام
رام، باد، دیبدین، دین، ارد، اشتاد، آسمان، راسیاد، مارسفند، انیران
و خمسه مسترقه را نامها اینست اهنود، اشتود، اسفندمد، وهشت، هشتویش
و هر روز از هر ماه که نام مرد و یکی باشد از آن جشنی سازند چنانک نوزدهم
فروردین ماه و سوم اردیبهشت ماه و ششم خرداد ماه و شانزدهم مهر ماه و دهم آبان ماه
و نهم آذر ماه و دوم بهمن ماه و پنجم اسفندارمذ ماه و آبادی هشتم و پانزدهم
و بیست و سیم همه ماهها باشد و آن نام خداست و ارمزد همچنین و اول فروردین
نوروز عامه باشد و ششم نوروز خاصه و شانزدهم مهرماه مهرگان عامه و بیست و یکم
مهرگان خاصه و ایشان گویند خدای تعالی عالم را بشش گاه آفرید و از آن گاهنبارها
خوانند و اول گاه اول یازدهم دی ماه بود و اول گاه دوم یازدهم اسفندارمذ
و اول گاه سوم بیست و ششم اردیبهشت و اول گاه چهارم بیست و سیم خرداد
و اول گاه پنجم شانزدهم شهریور و اول گاه ششم بیست و یکم ابان که اول
مسترقه باشد و هر گاه پنج روز باشد و پنجم اسفندارمذ ماه نوشتن رقعه کژدم بود

مقاله دوم
در معرفت اوقات و طالع هر وقت و آنچه تعلق بدان دارد

بیست و دو باب است

باب اول
در تعدیل ما بین السطرین

چون وضع جداول
از بهر کسور درجات بالغا ما بلغ تعذری تمام دارد سطر عدد را بر تفاضلی که مناسب
هر مقام باشد وضع می کنند و حصص آن اعداد را بازاء آن وضع می کنند پس
اگر حصه عددی خواهیم که در سطر عدد موجود نبود دو عدد متوالی در سطر
عدد بجوییم بر وجهی که عدد اول کمتر از عدد مفروض بود و دوم بیشتر تفاضل
میان دو حصه آن دو عدد بگیریم و در تفاضل میان عدد اقل و عدد مفروض
ضرب کنیم و حاصل را بر تفاضل میان هر دو عدد قسمت کنیم خارج قسمت را بر حصه عدد
اقل افزاییم اگر متزاید بود و الا بکاهیم تا حصه عدد مفروض حاصل شود و اگر سطر
عدد را بیک یک جزو تیسیر کرده باشند احتیاج بقسمت نباشد **و اگر** حصه عددی
معلوم باشد و آن عدد مجهول دو حصه متوالی طلبیم که یکی از حصه معلوم کمتر
باشد و یکی بیشتر پس تفاضل میان هر دو عدد در تفاضل میان حصه مقدم و حصه
معلوم ضرب کنیم و حاصل ضرب را بر تفاضل میان هر دو حصه قسمت کنیم و خارج
قسمت را بر عدد اقل افزاییم تا عدد مجهول معلوم گردد و اگر سطر عدد را بیک یک
جزو تیسیر کرده باشند احتیاج بضرب نباشد

باب دوم
در معرفت جیب و سهم

جیب عمودی باشد که از یک طرف قوس بر قطری افتد که بدیگر طرف آن قوس گذشته باشد

پس لازم آید که نصف دور و تمام دور را جیب نباشد و نیز لازم آید که هر چهار قوس را
یک جیب باشد دو کم از نصف دور که تمام یکدیگر باشند تا نصف دور و دو زیاده از
نصف که هر یک تمام یکی از آن دو قوس کم از نصف باشد تا دور و از این جهت در جدول
جیب را اجزاء ربع دور اقتصار نمایند و چون مربع جیب قوسی از مربع نصف قطر نقصان
نقصان کنند جذر باقی جیب تمام آن قوس باشد از ربع و عمودی که از منتصف
قوس بر منتصف وتر آید سهم نصف آن قوس باشد و هر قوسی که کمتر از ربع باشد
جیب تمام او را از نصف قطر نقصان کنند باقی سهم آن قوس باشد و اگر زیاده از ربع
باشد جیب فضل او را بر ربع بر نصف قطر افزایند حاصل سهم آن قوس باشد و اگر سهم
معلوم باشد و خواهند که قوس او معلوم کنند تفاضل میان او و نصف قطر بگیرند و در
جدول جیب معکوس کنند پس آن قوس را از ربع بکاهند اگر فضل بر نصف قطر باشد
و بیفزایند اگر فضل سهم را باشد آنچه ماند یا باید قوس آن سهم باشد و چون در اعمال
نجومی احتیاج سهم اندک است و از جدول جیب سهم قوس و قوس سهم هر دو معلوم می
توان کرد چنانچه مذکور شد جدول سهم نیاوردیم و جیب را بازاء یک یک دقیقه
قوس در جدول وضع کردیم و اگر بازاء ثوانی و ثوالث بالغا ما بلغ خواهند
از جدول تعدیل ما بین السطرین بگیرند

باب سوم در معرفت ظل

مقیاس ظل عمودی باشد قایم بر سطح افق یا بر سطحی که قایم باشد بر هر یک از سطح
افق و سطح دایره ارتفاع نیر از جانب نیر یعنی مقیاس موازی افق باشد و در سطح
دایره ارتفاع بود و از سطحی که بر او قایم شده در جانبی باشد که نیر از آن سطح در آن
جانب بود و ظل خطی باشد مستقیم در سطحی که مقیاس بر او قایم باشد میان قاعده
مقیاس و طرف خطی شعاعی که بر سر مقیاس گذرد اگر مقیاس موازی افق باشد

آنرا

آنرا ظل اول و ظل معکوس خوانند و اگر قایم بر افق باشد آنرا ظل دوم و ظل مستوی خوانند
و خطی که واصل باشد میان سر مقیاس و سر ظل آنرا قطر ظل خوانند و اول که نیر
از افق طلوع کند ظل اول منعدم باشد و بعد از آن حادث شود و بتزاید ارتفاع
می افزاید تا اگر بسمت راس رسد ظل اول نامتناهی شود و ظل دوم بر عکس این باشد
یعنی چون نیر بر افق باشد ظل دوم نامتناهی بود و بتزاید ارتفاع متناقص می‌شود
تا چون نیر بسمت راس رسد منعدم شود و تقدیر ظل باجزاء مقیاس کنند و مقیاس
را بشصت جزو کنند و مقیاس ظل دوم را گاه بدوازده قسم نیز کنند و آنرا اصابع
گویند و گاه بهفت قسم نیز کنند و آنرا اقدام گویند و چون راس مقیاس را مرکز
سازند و قامت مقیاس را نصف قطر و قوسی رسم کنند که متحدد باشد بمقیاس
و قطر ظل شک نیست که ظل عمودی باشد که از یک طرف آن قوس بیرون رفته باشد
و قایم شده بر قطری که بهمان طرف گذرد و ملاقی شده با قطری دیگر که بطرف
دیگر آن قوس گذرد از این جهت منجمان هر خطی را که با قوسی باین صفت باشد
این خط را ظل آن قوس گویند و در اعمال نجومی بکار دارند و چون باین اصطلاح
ظل اول ظل ارتفاع نیر می‌شود و ظل دوم ظل تمام ارتفاع نیر از این جهت ظل مرقومی
را ظل اول آن قوس گویند و ظل تمام آن قوس یا ظل دوم آن قوس گویند پس
اگر قوسی معلوم باشد و خواهیم که ظل آن قوس معلوم کنیم جیب آن قوس را بر جیب
تمام آن قوس منحط قسمت کنیم ظل اول آن قوس خارج شود و اگر جیب تمام آن
قوس را بر جیب آن قوس منحط قسمت کنیم خارج قسمت ظل دوم آن قوس باشد باجزایی
که مقیاس شصت جزو گیرند و چون ظل گویند و نگویند که اول یا دوم و مستوی
یا معکوس مراد ظل اول باشد و مرقومدار را که در ظل قوسی منحط ضرب کنند همان

تقسیم

مقدار را بر ظل تمام آن قوس منحط قسمت کنند حاصل ضرب خارج قسمت یک مقدار باشد
بعینه واز این جهت بر ایراد اظلال ثمنی از دور اقتصار نمایند وما جدول ظل اول
بر منوال جدول جیب آورده‌ایم واظلال قوسهای زیاده از ثمن را بتزاید پنج پنج دقیقه
در جدول آورده‌ایم

باب چهارم در معرفت میل اجزاء فلک البروج از معدل النهار

میل هر چهار نقطه که بعد دو از آنها از احد الاعتدالین متساوی بود ومساوی
آن دوی دیگر باشد از اعتدال دیگر یک مقدار باشد بعینه پس معرفت میول
اجزاء یک ربع کفایت است در معرفت میول همه اجزای منطقة البروج ومیل کلی
برصد ما کح له است و جهت استخراج میول دیگر اجزاء فلک جیب بعد جزو مفروض
را از اعتدال اقرب در جیب میل کلی منحط ضرب کنیم جیب میل آن جزو حاصل آید
و چون جیب همین بعد از اعتدال را در ظل میل کلی منحط ضرب کنیم ظل میل ثانی آن
جزو حاصل آید **وبوجهی دیگر** بعد همین جزو مفروض از انقلاب اقرب بگیریم و بازاء
آن میل اول حاصل کنیم وان را میل منکوس آن جزو خوانیم پس جیب میل اول جزو
مفروض را بر جیب تمام میل منکوس او منحط قسمت کنیم تا جیب میل ثانی جزو مفروض
حاصل شود **واگر** جیب تمام میل کلی را بر همین جیب تمام میل منکوس جزو مفروض
منحط قسمت کنیم جیب تمام میل ثانی جزو مفروض حاصل آید **واگر** بعد جزو از اعتدال
را در جدول مطالع استوای معکوس کنند وان قوس را میل اول بگیرند میل ثانی جزو
مفروض حاصل آید وما هر دو میل را در جدول نهاده‌ایم تا باسانی میل هر قوس
و قوس هر میل معلوم شود و چون میل را اطلاق کنند مراد میل اول باشد

باب پنجم در معرفت بعد کوکب از معدل النهار

عرض کوکب و میل ثانی درجه او اگر هر دو در یک جهت باشد جمع کنیم والا

تفاضل

وطول درجه ... [illegible]

تفاضل بگیریم وان را حصه بعد خوانیم وجهت حصه بعد جهت مجموع یا جهت فضل باشد
پس جیب حصه بعد را در جیب تمام میل منکوس درجه کوکب منحط ضرب کنیم حاصل
جیب بعد باشد **وبوجهی دیگر** جیب حصه بعد را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم وحاصل را
بر جیب تمام میل ثانی درجه آن کوکب قسمت کنیم جیب بعد باشد وجهت آن جهت حصه بعد
باشد واگر کوکب را عرض نباشد میل درجه او بعد باشد واگر عرض باشد اما درجه او را
میل نباشد جیب عرض او را در جیب تمام میل کلی منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد باشد و جهت
او جهت عرض باشد واگر میل درجه او میل کلی باشد حصه البعد بعینه بعد باشد **وبوجهی دیگر**
جیب بعد از انقلاب اقرب در جیب تمام عرض کوکب منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد آن
از دائره ماره باقطاب اربعه باشد پس جیب عرض کوکب را بر جیب تمام بعد از دائره ماره
باقطاب اربعه منحط قسمت کنیم وخارج قسمت ارجد ولحب قوس بگیریم وان قوس اول
خوانیم وجهت آن جهت عرض کوکب بود پس اگر عرض ومیل درجه کوکب هر دو در یک جهت
باشد قوس اول ومیل کلی را جمع کنیم واگر از **ص** زیاده شود تمام مجموع تا نصف دور
بگیریم واگر در جهت مختلف باشند تفاضل میان هر دو بگیریم حاصل قوس دوم باشد
وجهت آن جهت مجموع یا جهت فضل باشد پس جیب قوس دوم را در جیب تمام بعد از دائره
ماره باقطاب اربعه منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد کوکب باشد وجهت آن جهت قوس دوم
باشد

باب ششم در معرفت غایت ارتفاع وانخفاض کوکب

در آفاق استوائی تمام بعد کوکب غایت ارتفاع او باشد ودر بلاد مایله بعد کوکب
از تمام عرض بلد بکاهیم اگر در جانب قطب خفی باشد وبیفزائیم اگر در جانب قطب
ظاهر باشد واگر از نود زیادت شود تمام آن تا صد وهشتاد بگیریم غایت ارتفاع
کوکب باشد واگر بعکس این عمل کنیم در افزودن وکاستن غایت انخفاض حاصل

خارج قسمت

مقدار را بر ظل تمام آن قوس منحط قسمت کنند حاصل ضرب و خارج قسمت یک مقدار باشد
بعینه و ازین جهت بر ایراد اظلال ثمنی اردو را اقتصار نمایند و ما جدول ظل اول
بر منوال جدول جیب آوردیم و اظلال قوسهای زیاده از ثمنی را بتزاید پنج پنج دقیقه
در جدول آوردیم. باب چهارم در معرفت میل کلی البروج از معدل النهار

میل هر چهار نقطه که بعد دو از آنها از احد الاعتدالین متساوی بود و مساوی
آن دوی دیگر باشد از اعتدال دیگر یک مقدار باشد بعینه پس معرفت میول
اجزاء یک ربع کفایت باشد در معرفت میول همه اجزای منطقة البروج و میل کلی
بر رصد ما کج ل یا است و جهت استخراج میول دیگر اجزاء فلک جیب بعد جزو مفروض
را از اعتدال اقرب در جیب میل کلی منحط ضرب کنیم جیب میل آن جزو حاصل آید
و چون جیب همین بعد از اعتدال را در ظل میل کلی منحط ضرب کنیم ظل میل ثانی آن
جزو حاصل آید بوجهی دیگر بعد همین جزو مفروض از انقلاب اقرب بگیریم و بازاء
آن میل اول حاصل کنیم و آن را میل منکوس آن جزو خوانیم پس جیب میل اول جزو
مفروض را بر جیب تمام میل منکوس او منحط قسمت کنیم تا جیب میل ثانی جزو مفروض
حاصل شود و اگر جیب تمام میل کلی را بر همین جیب تمام میل منکوس جزو مفروض
منحط قسمت کنیم جیب تمام میل ثانی جزو مفروض حاصل آید و اگر بعد جزو از اعتدال
را در جدول مطالع استوائی مقوس کنند و آن قوس را میل اول بگیرند میل ثانی جزو
مفروض حاصل آید و ما هر دو میل را در جدول نهادیم تا بآسانی میل هر قوس
و قوس هر میل معلوم شود و چون میل را اطلاق کنند مراد میل اول باشد

باب پنجم در معرفت بعد کوکب از معدل النهار

عرض کوکب و میل ثانی درجه او اگر هر دو در یک جهت باشد جمع کنیم و الا

تفاضل

تفاضل بگیریم و آن را حصه بعد خوانیم و جهت حصه بعد جهت مجموع یا جهت فضل باشد
پس جیب حصه بعد را در جیب تمام میل منکوس درجه کوکب منحط ضرب کنیم حاصل
جیب بعد باشد بوجهی دیگر جیب حصه بعد را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و حاصل را
بر جیب تمام میل ثانی درجه آن کوکب قسمت کنیم جیب بعد باشد و جهت آن جهت حصه بعد
باشد و اگر کوکب را عرض نباشد میل درجه او بعد باشد و اگر عرض باشد اما درجه او را
میل نباشد جیب عرض او را در جیب تمام میل کلی منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد باشد و جهت
او جهت عرض باشد و اگر میل درجه او میل کلی باشد حصه البعد بعینه بعد باشد بوجهی دیگر
جیب بعد از انقلاب اقرب در جیب تمام عرض کوکب منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد آن
از دائره مارّه باقطاب اربعه باشد پس جیب عرض کوکب را بر جیب تمام بعد از دائره مارّه
باقطاب اربعه منحط قسمت کنیم و خارج قسمت از جدول جیب قوس بگیریم و آن را قوس اول
خوانیم و جهت آن جهت عرض کوکب بود پس اگر عرض و میل درجه کوکب هر دو در یک جهت
باشند قوس اول و میل کلی را جمع کنیم و اگر از ص زیاده شود تمام مجموع تا نصف دور
بگیریم و اگر در جهت مختلف باشند تفاضل میان هر دو بگیریم حاصل قوس دوم باشد
و جهت آن جهت مجموع یا جهت فضل باشد پس جیب قوس دوم را در جیب تمام بعد از دائره
مارّه باقطاب اربعه منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد کوکب باشد و جهت آن جهت قوس دوم
باشد

باب ششم در معرفت غایت ارتفاع و انخفاض کوکب

در آفاق استوائی تمام بعد کوکب غایت ارتفاع او باشد و در بلاد مایله بعد کوکب
از تمام عرض بلد بکاهیم اگر در جانب قطب خفی باشد و بیفزائیم اگر در جانب قطب
ظاهر باشد و اگر از نود زیادت شود تمام آن تا صد و هشتاد بگیریم غایت ارتفاع
کوکب باشد و اگر بعکس این عمل کنیم در افزودن و کاستن غایت انخفاض حاصل

خارج قسمت

آید پس اگر بعد کوکب کمتر از تمام عرض بلد نباشد آن کوکب ابدی الظهور باشد اگر بعد
در جهت قطب ظاهر باشد و ابدی الخفا باشد اگر در جهت قطب خفی باشد و در دوره
یکبار مماس افق شود اگر بعد مساوی تمام عرض بلد باشد و الاغایت قرب او بافق
بقدر فضل بعد بر تمام عرض بلد باشد

باب هفتم در معرفت مطالع خط استوا

و آن مطالع فلک مستقیم نیز گویند جیب تمام قوسی را که میان جزو مفروض و نقطه اعتدال
اقرب باشد بر جیب تمام میل آن جزو منحط قسمت کنیم جیب تمام مطالع آن جزو حاصل
آید **و بوجهی دیگر** جیب قوس مذکور را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و بر جیب تمام نقطه
مفروض قسمت کنیم حاصل جیب مطالع باشد **و بوجهی دیگر** ظل اول جزو مفروض را بر ظل میل
میل کلی منحط قسمت کنیم جیب مطالع جزو مفروض حاصل آید **و بوجهی دیگر** میل اول
جزو مفروض را در جدول میل ثانی مقوس کنیم مطالع جزو مفروض حاصل آید و چون
مطالع یک ربع معلوم شود مطالع تمامی دور معلوم توان کرد بآن طریق که قوس
مفروض و مطالعش را هر دو از نصف دور یا از دور نقصان کنیم باقی از مطالع مطالع
باقی از قوس مفروض باشد و اگر هر دو را بر نصف دور افزائیم هم قوس و هم مطالع
حاصل آید و ما جدول مطالع فلک مستقیم یکبار ابتدا از اول حمل و یکبار ابتدا از اول
جدی ایراد کردیم

باب هشتم در معرفت تعدیل النهار و قوس النهار و ساعات نهار

در خط استوا تعدیل النهار نبود و نصف قوس النهار همیشه ربع دور باشد
و در موضعی که عرضش مساوی تمام میل کلی بود غایت تعدیل النهار بربع دور
رسد و نهار اطول تمامی شبانروز باشد و نهار اقصر ... آن باشد و در دیگر بقاع
که میان این دو موضع باشد تعدیل النهار مقداری بود کمتر از ربع و تعدیل النهار
هر چهار نقطه که میلهای ایشان برابر باشد یک مقدار بود بعینه پس معرفت تعدیل

النهار

میل صح

مستقیم

النهار یک ربع کفایت باشد در معرفت تعدیل النهار همه اجزاء منطقة البروج چون
ظل میل اول جزوی را در ظل عرض بلد منحط ضرب کنیم حاصل جیب تعدیل النهار آن
جزو باشد **و بوجهی دیگر** جیب میل اول جزوی را بر جیب تمام عرض بلد منحط قسمت کنیم تا جیب
سعه مشرق آن جزو حاصل آید پس جیب تمام سعه مشرق را بر جیب تمام میل اول منحط
قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام تعدیل النهار باشد **و بوجهی دیگر** جیب سعه مشرق را در
جیب عرض بلد ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام میل اول قسمت کنیم خارج قسمت جیب
تعدیل النهار باشد **و اگر** مطالع خط استوا معلوم باشد و تعدیل النهار کلی یعنی
تعدیل النهار نقطه انقلاب معلوم کنیم و جیب مطالع استوائی جزو مفروض را در جیب
تعدیل النهار کلی منحط ضرب کنیم جیب تعدیل النهار آن جزو حاصل آید **و چون**
تعدیل النهار را بر ربع دور افزائیم اگر جزو مفروض در جهت قطب ظاهر بود و بکاهیم
اگر در جهت قطب خفی بود نصف قوس النهار آن جزو حاصل آید **و اگر** مطالع بلد
جزوی را از مطالع فلک مستقیم آن جزو ابتدا از اول جدی نقصان کنیم باقی
نصف قوس النهار آن جزو باشد **و اگر** مطالع جزوی را از مطالع نظیر آن جزو در بلد
نقصان کنیم باقی قوس النهار آن جزو باشد **و از قسمت** قوس النهار بر پانزده عدد
ساعات مستوی آن روز معلوم شود و اگر بر دوازده قسمت کنند اجزاء ساعات معوجه
آن روز حاصل شود و تمام قوس النهار تا دور قوس اللیل باشد و از قوس اللیل بطریق
مذکور عدد ساعات مستوی و اجزاء ساعات معوجه آن شب معلوم شود و اگر عدد
ساعات مستوی روز را از بیست و چهار نقصان کنند باقی عدد ساعات شب باشد
و بعکس یعنی اگر عدد ساعات مستوی شب را از بیست و چهار نقصان کنند باقی
عدد ساعات روز باشد و همچنین اگر اجزاء ساعات معوجه روز را از سی درجه

نقصان کنند باقی اجزاء ساعات معوجه شب باشد و بعکس و این طریقه که ذکر
کردیم در استخراج قوس النهار و قوس اللیل و عدد ساعات مستوی و اجزاء ساعات
معوجه تقریبی است و اگر وجهی خواهند که بتحقیق نزدیکتر باشد ساعات نصف النهار که
بطریق مذکور معلوم کرده باشند تقویم آفتاب در وقت طلوع و غروب معلوم کنند
پس مطالع جزو آفتاب را بوقت طلوع از مطالع نظیر جزو او بوقت غروب نقصان کنند
باقی قوس النهار حقیقی باشد و اگر بعکس این عمل کنند یعنی مطالع نظیر جزو آفتاب را بوقت
غروب از مطالع جزو آفتاب بوقت طلوع نقصان کنند باقی قوس اللیل حقیقی باشد بعد
از آن اگر خواهند که عدد ساعات مستوی آن روز یا شب معلوم کنند اول اجزاء یکساعت
مستوی معلوم باید کرد و طریقش آنست که اگر آن ساعت وسطی باشد دور را با وسط شمس
بر سیصد و شصت و چهار قسمت کنند تا اجزاء یکساعت وسطی معلوم شود و اگر آن ساعت حقیقی بود
مطالع تقویم آفتاب را بنصف النهار مقدم از مطالع تقویم آفتاب بنصف النهار موخر نقصان
کنند و باقی را بر دور افزوده بر سیصد و شصت و چهار قسمت کنند خارج قسمت اجزاء یکساعت حقیقی
آن روز باشد و ما اجزاء یکساعت حقیقی را بازاء تقویم آفتاب در جدول وضع کرده‌ایم
پس اگر قوس النهار یا قوس اللیل را بر اجزای یکساعت وسطی قسمت کنند عدد ساعات
وسطی آن روز یا شب معلوم شود و اگر بر اجزاء یکساعت حقیقی قسمت کنند عدد ساعات حقیقی
معلوم شود و چون قوس النهار یا قوس اللیل را بر دوازده قسمت کنند اجزاء ساعات
معوجه معلوم شود و ما مطالع بروج و ساعات نصف النهار بعرض صحیح رصد
آورده‌ایم و چون بعد کوکب را در اعمال مذکوره بجای میل اول استعمال کنیم سعه مشرق
و تعدیل النهار و قوس النهار آن کوکب حاصل شود

باب نهم در معرفت مطالع بلد

چون تعدیل النهار اجزای که درجه عرض بلد باشد از مطالع استوایی او نقصان

کسد

کنند و تعدیل النهار اجزای که در خلاف جهت عرض بلد باشد بر آن افزایند
مطالع آن اجزا ببلد حاصل شود و ما مطالع اجزای بروج بآفاق شمالی بتزاید
یک یک درجه عرض تا عرض ند درین مقاله ایراد کرده‌ایم و از آنجا مطالع اجزای
بروج دوازده گانه بآفاق جنوبی معلوم توان کرد و طریقش آنست که بجهت
بروج شمالی شش برج بر درجات سوا افزاییم و آن را از جدول مطالع برگیریم
پس از مطالع شش برج بکاهیم باقی مطالع مطلوب باشد و بجهت بروج جنوبی شش
برج از درجات سوا بکاهیم و باقی را از جدول مطالع برگیریم پس بر مطالع شش
برج افزاییم حاصل مطالع مطلوب باشد و اگر مطالع معلوم باشد و درجات سوا
خواهیم که معلوم کنیم صد و هشتاد درجه بر مطالع افزاییم اگر مطالع کمتر از
صد و هشتاد باشد و صد و هشتاد درجه از مطالع بکاهیم اگر مطالع زیاده از صد
و هشتاد باشد پس این مطالع را در جدول تقویم کنیم آنچه یابیم از درجات سوا
شش برج از آن بکاهیم اگر صد و هشتاد درجه بر مطالع افزوده باشیم و بیفزاییم
اگر کاسته باشیم آنچه ماند یا برآید مطلوب باشد

باب دهم در عمل عکس مطالع یعنی معرفت طوالع از مطالع بعمل

چون مطالع معلوم باشد و خواهیم که درجات سوا را بی جدول بعمل معلوم کنیم طریقش
آنست که اگر مطالع استوایی باشد جیب تفاضل میان او و ربع دور یا سه ربع دور هر
کدام که اقرب باشد در جیب تمام میل ثانی یعنی مطالع منحط ضرب کنیم حاصل جیب
بعد از انقلاب باشد پس اگر مطالع از ربع اول باشد بعد از انقلاب را از نود
بکاهیم و اگر از ربع دوم باشد بر نود افزاییم و اگر از ربع سوم باشد از
دویست و هفتاد بکاهیم و اگر از ربع چهارم باشد بر دویست و هفتاد افزاییم طوالع
حاصل آید وجهی دیگر جیب مطالع را بر جیب تمام میل منکوس از مطالع منحط قسمت

کنیم خارج جیب بعد از اعتدال باشد پس اگر مطالع از ربع اول باشد از بحال
خود کذاریم و اگر از ربع دوم باشد از نصف دور نقصان کنیم و اگر از ربع سوم
باشد بر نصف دور افزاییم و اگر از ربع چهارم باشد از دور نقصان کنیم حاصل
یا باقی مطلوب باشد واما اگر مطالع در افق مایل معلوم باشد آن مطالع را درجهٔ
السوا اعتبار کنیم و بازاء آن مطالع خط استوا معلوم کنیم و این مطالع را میل منکوس
بگیریم پس اگر مطالع از ربع کمتر باشد یا از سه ربع بیشتر این میل را از تمام
عرض بلد بکاهیم و الا بیفزاییم اگر افق شمالی بود و بعکس در افزودن و کاستن
میل اگر افق جنوبی بود و اگر از ربع زیاده شود تمام آن تا نصف دور بگیریم ارتفاع
عاشر معلوم شود وبوجهی دیگر مطالع طالع را در جدول مطالع فلک مستقیم ابتدا
از اول جدی مقوس کنیم تا عاشر معلوم شود پس ارتفاع عاشر بطریقه که در باب
ششم از این مقاله ذکر کرده ایم معلوم کنیم و عرض اقلیم رویت بطریقی که موقوف بر
معرفت طالع نباشد چنانچه در باب شانزدهم ذکر خواهیم کرد معلوم کنیم و جیب ارتفاع
عاشر را بر جیب تمام عرض اقلیم رویت منحط سمت کنیم و بخارج قسمت از جدول جیب
قوس بگیریم و آنرا محفوظ خوانیم پس اگر مطالع طالع از نصف دور کمتر باشد لامحاله
درجهٔ طالع جزو شمالی بود و اگر زیاده باشد جنوبی بود پس اگر عرض اقلیم رویت
و درجهٔ طالع هر دو مخالف باشند در جهت محفوظ را بر درجهٔ عاشر افزاییم و اگر
موافق باشند تمام محفوظ را تا نصف دور افزاییم طوالع حاصل آید وبوجهی دیگر
که بمعرفت عرض اقلیم رویت حاجت نبود مطالع طالع را درج السوا انکاریم و بازاء آن
مطالع استوایی و میل اول بگیریم پس جیب میل را در ظل تمام ارتفاع عاشر منحط
ضرب کنیم و حاصل را در جدول ظل مقوس کنیم و این قوس را تعدیل طالع خوانیم و آنرا

بر

بر مطالع استوایی که گرفته ایم افزاییم اگر درجهٔ عاشر بر توالی موخر باشد از انقلابی
که در خلاف جهت عرض بلد است والا بکاهیم تا طوالع حاصل آید و این مواضع
در بلدی است که عرضش کمتر از میل کلی نبود اما اگر عرض بلد کمتر از میل کلی باشد
تعدیل طالع را بر مطالع استوایی می افزاییم اگر درجه عاشر بر توالی موخر باشد از
احد الانقلابین ولیکن مقدم بود بر نقطهٔ که میلش در جهت عرض بلد مساوی عرض بلد باشد
والا نقصان می کنیم تا طوالع حاصل آید

باب یازدهم در معرفت مطالع ممر و درجه ممر کوکب

حسب بعد کوکب را از دایرهٔ مارّه باقطاب اربعه که در باب معرفت بعد مذکور شد بر جیب
تمام بعد او از معدل النهار منحط قسمت کنیم و خارج قسمت را در جدول جیب مقوس
کنیم آن قوس بعد نقطهٔ مطالع باشد از انقلاب بس آنرا اگر موضع کوکب
بر انقلاب صیفی مقدم باشد از نود بکاهیم و اگر موخر بود بر نود افزاییم و اگر بر
انقلاب شتوی مقدم بود از دویست و هفتاد بکاهیم و اگر موخر بود بر دویست
و هفتاد افزاییم حاصل مطالع ممر آن کوکب باشد و این طریق عمل در کوکبی است که
عرض او و میل ثانی درجه او مخالف الجهت باشند و در کوکبی که متحد الجهة باشند اگر
حاصل ضرب ظل عرض او در ظل میل کلی منحط برابر جیب تقویم او باشد یا کمتر عمل
هم بر سیاقهٔ مذکور باید کرد والا آنجا که بعد نقطهٔ مطالع را کاسته ایم باید
افزود و آنجا که افزوده ایم باید کاست و بر حاصل یا باقی نصف دور افزود
تا مطالع ممر حاصل شود وبوجهی دیگر نود درجه بر تقویم کوکب افزاییم و بحاصل
از جدول مطالع عرضی که موافق بعد کوکب باشد هم در مقدار و هم در جهت مطالع
بر گیریم آنچه یابیم نود درجه از او بکاهیم باقی مطالع ممر کوکب باشد وبوجهی دیگر
که احتیاج ببعد نباشد نود درجه از تقویم کوکب بکاهیم و باقی را در جدول مطالع

عرضی که موافق عرض کوکب باشد سیم در مقدار وهم در جهت مقوس کنیم انچه یابیم
نود درجه برو افزاییم حاصل مطالع ممر کوکب باشد وچون مطالع ممر کوکب را
در جدول مطالع استوای مقوس کنند درجهٔ ممر معلوم شود

باب دوازدهم در مطالع طلوع و غروب کواکب

درخط استوا مطالع ممر بعینه
مطالع طلوع باشد ودر افاق مایله اگر بعد کوکب در جهت قطب ظاهر بود تعدیل النهار
ان کوکب از مطالع ممر او نقصان کنیم واگر در جهت قطب خفی بود بران افزاییم
مطالع طلوع حاصل شود وچون عکس این عمل کنیم در افزودن وکاستن مغارب
ان کوکب حاصل شود وچون قوس النهار کوکب بر مطالع طلوع یا نصف دور بر مغارب
افزاییم مطالع نظیر درجه غروب حاصل آید وانرا مطالع غروب خوانند پس چون
هر یک از مطالع طلوع وغروب را در جدول مطالع بعرض بلد مفروض مقوس کنیم
درجهٔ طلوع ونظیر درجهٔ غروب معلوم شود واگر مغارب را در افق نظیر بلد مفروض
مقوس کنیم هم درجهٔ غروب معلوم شود وچون مطالع طلوع را از مطالع طالع
نقصان کنیم اگر کمتر از نصف قوس النهار بماند کوکب فوق الارض وشرقی باشد
واگر بیشتر باشد وکمتر از قوس النهار فوق الارض وغربی واگر از قوس النهار زیاده
وکمتر از مجموع قوس النهار ونصف قوس اللیل باشد تحت الارض بود وغربی واگر ازین
زیاده باشد تحت الارض بود وشرقی

باب سیزدهم در معرفت سمت از ارتفاع یا انخفاض

جیب ارتفاع یا انخفاض را در ظل عرض بلد منحط ضرب کنیم یا انرا در جیب عرض بلد
ضرب کنیم وبر جیب تمام عرض بلد قسمت کنیم حاصل ضرب یا خارج قسمت حصهٔ سمت باشد
وجهت او مخالف جهت عرض بلد باشد در عمل ارتفاع وموافق در عمل انخفاض پس اگر
جهت بعد کوکب موافق جهت حصه سمت باشد مجموع حصت سعه مشرق وحصه سمت والا تفاضل

تعدیل سمت باشد وجهت او جهت مجموع یا جهت فضل باشد واگر کوکب را سعهٔ مشرق
نباشد بجهت انک ابدی الظهور یا ابدی الخفا بود بر تقدیر اول حصهٔ سمت بعینه
تعدیل سمت باشد وبر تقدیر دوم همان عمل که بجهت حصه سعه مشرق می کردیم بجای
آریم وحاصل را بجای سعه مشرق بکار داریم پس تعدیل سمت را بر جیب تمام ارتفاع
منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد وجهت او جهت تعدیل باشد

وبوجهی دیگر
قوس ارتفاع یا انخفاض را یکبار بر تمام عرض بلد افزاییم ویکبار ازان کاهیم ونصف
مجموع جیب هر دو را محفوظ اول خواهیم ونصف تفاضل میان هر دو جیب را محفوظ
دوم پس اگر کوکب در جهت قطب خفی باشد وفوق الارض یا در جهت قطب ظاهر وتحت
الارض محفوظ دوم را بر جیب بعد افزاییم وحاصل را بر محفوظ اول منحط قسمت کنیم
خارج قسمت جیب سمت باشد وجهتی از شمال وجنوب جهت بعد واگر در جهت قطب خفی
باشد وتحت الارض یا در جهت قطب ظاهر باشد وفوق الارض تفاضل را میان
محفوظ دوم وجیب بعد بر محفوظ اول قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد وجهت آن
جهت بعد باشد اگر فضل جیب بعد را بود والا خلاف جهت بعد بود واگر جیب بعد مساوی
محفوظ دوم باشد کوکب عدیم السمت بود

وبوجهی دیگر
از ارتفاع فضل دایر معلوم
کنیم چنانچه در باب بستم ازین مقاله مذکور خواهد شد پس جیب فضل دایر را در جیب تمام
بعد کوکب ضرب کنیم وحاصل را بر جیب تمام ارتفاع قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام
سمت باشد پس اگر کوکب در جهت قطب خفی بود جهت سمت موافق جهت بعد باشد والا
اگر دایر زیاده از تعدیل النهار نبود یا انک زیاده بود ولیکن حاصل ضرب جیب تمام
فضل دایر در ظل عرض بلد منحطا کمتر از ظل بعد باشد سمت در جهت عرض بلد باشد
واگر برابر ظل بعد باشد کوکب را سمت نبود واگر زیاده از ظل بعد بود سمت در

خلاف جهت عرض بلد باشد و همیشه جهت سمت از شرق و غرب جهت ارتفاع و انخفاض
باشد **باب چهاردهم در معرفت ارتفاع از سمت** جیب تمام سمت را در جیب تمام
عرض بلد منحط ضرب کنیم و حاصل را در جیب جزو لاجیب مقوس کنیم و بر جیب تمام آن قوس
هر یک از جیب عرض بلد و جیب بعد را منحط سمت کنیم پس قوس هر دو خارج قسمت را از
جدول جیب بر گیریم و جمع کنیم اگر بعد کوکب در جهت قطب خفی بود و فوق الارض
یا در جهت قطب ظاهر باشد و تحت الارض و الا تفاضل میان هر دو بگیریم تمام ارتفاع
یا انخفاض کوکب باشد و اگر کوکب را بعد نبود خارج قسمت اول جیب تمام ارتفاع
کوکب باشد و اگر کوکب عدیم السمت بود خارج قسمت جیب بعد بر جیب عرض بلد منحط
جیب ارتفاع باشد و در کوکبی که بعد او در جهت قطب ظاهر زیاده از عرض بلد باشد اگر
سمت شرقی او متزاید باشد یا سمت غربی متناقص بجای قوس خارج قسمت دوم تمام او
تا نصف دور بکار داریم و عمل بپایان رسانیم و در استوا جیب بعد را بر جیب تمام
سمت منحط قسمت کنند جیب تمام ارتفاع بیرون آید و همیشه جهت ارتفاع تابع جهت سمت باشد
~~و اگر کوکب عدیم السمت بود خارج قسمت جیب بعد بر جیب عرض بلد منحط جیب ارتفاع باشد~~

متناقص

باب پانزدهم در معرفت خط نصف النهار از اطراف و بسیار است اما آسان تر آنست که
زمین را هموار کنند بر وجهی که اگر آب بروی بریزند از همه جوانب برابر
سیلان کند و برای تسویه زمین آلتی سازند مثلث متساوی الساقین و بر منتصف
قاعده او نشانی کنند و از راس مثلث شاقولی در آویزند و سطح زمین را چنان سازند
که این مثلث را بهر طرف که گردانند شاقول بر آن نشان آید پس دایره بر زمین رسم
کنیم و بر مرکز مقیاسی نصب کنیم و مخرج و مدخل ظل را از محیط دایره نشان کنیم و آن
قوسی را که در میان هر دو نشانست تنصیف کنیم و از مرکز بمنتصف خطی اخراج

کنیم

کنیم آن خط خط نصف النهار باشد و چون خطی دیگر بر وی عمود سازیم خط اعتدال
باشد و اولی آنست که در وقتی باشد که آفتاب یکی از انقلابین نزدیک باشد
وطریقی دیگر آنست که چون آفتاب بافق نزدیک باشد شاقولی در آویزیم و بر امتداد
ظل شاقول خطی بکشیم و هم در آن حال بآلتی صحیح ارتفاع آفتاب بگیریم و از آن سمت
استخراج کنیم و جهت آن بدانیم و از آن طرف خط که مسقط شاقول است در جهت
سمت از شمال و جنوب بهمان مقدار زاویه رسم کنیم این ضلع زاویه که غیر ظل شاقول است
خط اعتدال باشد و عمودی بر و اخراج کنیم خط نصف النهار باشد و جهت شمال و جنوب
از خط ظل بآن معلوم شود که شاقول را شخصی تصور کنند که متوجه ظل شده است
اگر ارتفاع شرقی باشد جانب یمین او شمال باشد و اگر غربی باشد جانب یسار و اگر
آفتاب را در آن حال سمت نباشد ظل بعینه خط اعتدال باشد و اگر سمت بربع رسیده
باشد ظل بعینه خط نصف النهار باشد **باب شانزدهم در معرفت طول و عرض بلد**
اما بجهت معرفت طول خسوفی که واقع خواهد شد استخراج کنیم و ساعات بعد بدو خسوف
تا تمام انجلا از نصف النهار مقدم بطول بلدی که معلوم باشد حاصل کنیم و در بلد
مطلوب الطول بآلات رصدی بعد بدو خسوف تا تمام انجلا هم از نصف النهار مقدم
معلوم کنیم و تفاوت میان هر دو را در پانزده ضرب کنیم حاصل ما بین الطولین باشد
اگر ساعات بعد بلد معلوم الطول زیاده باشد حاصل را از طول آن بلد نقصان
کنیم و الا بر آن افزاییم تا طول بلد مطلوب حاصل شود **اما بجهت معرفت عرض**
بلد بوبینیم که در آن بلد سایه مقیاس در نصف النهار در یک جهت واقع می شود از
شمال و جنوب و اوجنین بلد را ذات ظل واحد گویند یا آنکه گاه شمالی و گاه جنوبی
می شود و این بار منقسم بدو قسم می شود یکی آنکه سایه گرد مقیاس دوره تامه

کند و انرا ذات ظل دایر کویند و دیکر انک سایه دور تمام نکند و انرا ذات ظلین
کویند پس اکر بلد ذات ظل واحد باشد میل کلی را بر اصغر ارتفاعات آفتاب
افزاییم یا از اعظم ارتفاعات بکاهیم تمام عرض بلد حاصل شود و اکر ذات ظلین
باشد میل کلی را بر اصغر ارتفاعات که در جانب قطب خفی است افزاییم تا تمام
عرض بلد حاصل شود یا تمام اصغر ارتفاعات را که در جانب قطب ظاهر است از
میل کلی بکاهیم تا عرض بلد حاصل شود و اکر ذات ظل دایر باشد میل کلی را
از اعظم ارتفاعات بکاهیم تا تمام عرض بلد حاصل شود و اکر نتوان کاست عرض
بربع رسیده باشد واکر از ثابتهٔ ابدی الظهور که از سمت راس در جانب قطب خفی
نکذرد نصف مجموع ارتفاع اعظم و ارتفاع اصغر بکیریم عرض بلد حاصل شود
واکر ثابته از سمت راس در جانب قطب خفی کذرد بجای ارتفاع اعظم تمام او تا نصف
دور مستعمل باید داشت و عمل بپایان رسانید واکر طول بلد معلوم باشد و عرض
خواهیم که بدانیم ارتفاع آفتاب را در نصف النهار بکیریم و تقویم آفتاب در نصف النهار
آن روز که ارتفاع کرده ایم استخراج کنیم پس میل اول ان تقویم را اکر با ارتفاع
مخالف باشد در جهت از و بکاهیم و اکر با ارتفاع موافق باشد و با عرض بلد مخالف بر ارتفاع
افزاییم حاصل یا باقی تمام عرض بلد باشد والاصل را بر ارتفاع افزاییم و از حاصل نود
بکاهیم باقی عرض بلد باشد و در بلد ذات ظل دایر اعظم ارتفاعین را اعتبار باید کرد
و ما جدولی بحسب اطوال و عروض بلدان آورده ایم و اطوال را از جزایر خالدات کرفتیم
باب هفدهم در معرفت عرض اقلیم رویت اول ارتفاع عاشر بطریقه که در باب
دهم ازین مقاله سبق ذکر یافته استخراج کنیم اکر ارتفاع عاشر نود باشد عرض اقلیم
رویت موجود نباشد و اکر کمتر باشد موجود باشد و بجهت استخراج از جیب ارتفاع

عاشر

عاشر را بر جیب ما بین عاشر و طالع منحط قسمت کنیم جیب تمام عرض اقلیم رویت
خارج شود وبوجهی دیکر جیب تمام ارتفاع عاشر را در جیب تمام میل اول
مطالع طالع منحط ضرب کنیم جیب عرض اقلیم رویت حاصل شود و جهت
عرض اقلیم رویت همیشه مخالف جهت ارتفاع عاشر باشد در شمال و جنوب
وبوجهی دیکر جیب عرض بلد را بر جیب تمام میل اول طالع منحط قسمت کنیم
و خارج را در جدول جیب معکوس کنیم و ان قوس را محفوظ خوانیم پس محفوظ
را با میل ثانی جزوی که بر تربیع طالع است جمع کنیم اکر میل در جهت قطب خفی باشد
و تفاضل میان هر دو بکیریم اکر در جهت قطب ظاهر بود و جهت عرض اقلیم رویت
مخالف جهت عرض بلد باشد اکر میل ثانی در جهت قطب ظاهر زیاده از محفوظ
باشد و الا موافق جهت عرض بلد باشد باب هژدهم در استخراج بعد میان دو کوکب
اکر هر دو کوکب عدیم العرض باشند ما بین التقویمین ایشان بعد باشد و اکر
یکی ذو عرض باشد و دیکری عدیم العرض یا هر دو ذو عرض باشند هر یکی
از این دو نوع پنج قسم تواند بود اول انک تقویم هر دو یکی باشد دوم انک ما بین
التقویمین کمتر از ربع باشد سوم آنک مساوی ربع باشد چهارم آنک زیاده
از ربع باشد و کمتر از نصف پنجم آنک مساوی نصف باشد اما اقسام نوع اول
در قسم اول بعد بقدر عرض باشد و در قسم سوم بقدر ربع دور و در قسم
پنجم بقدر تمام عرض تا نصف دور و در دو قسم دیکر جیب تمام عرض را در
جیب تفاضل میان ربع دور و ما بین التقویمین منحط ضرب کنیم و حاصل
از جدول جیب قوس بر کیریم و انرا در قسم دوم از ربع نقصان کنیم
و در قسم چهارم بر ربع افزاییم بعد بین الکوکبین حاصل شود و اما اقسام نوع دوم

حاصل عرض اقلیم رویت باشد

در قسم اول اگر هر دو عرض در یک جهت باشند تفاضل و الا مجموع بعد باشد
و در قسم پنجم مجموع هر دو عرض را اگر هر دو در یک جهت باشند از نصف دور نقصان
کنیم و اگر در دو جهت باشند تفاضل را از نصف دور نقصان کنیم باقی بعد
باشد و در قسم سوم جیب عرض یک کوکب را در جیب عرض دیگر محیط ضرب
کنیم و حاصل از جدول جیب قوس برگیریم و آنرا اگر هر دو عرض متفق
باشند در جهت از ربع نقصان کنیم و الا بر ربع افزاییم بعد حاصل شود
و در دو قسم دیگر جیب تمام عرض یک کوکب را در جیب ما بین الطولین محیط
ضرب کنیم و از جدول جیب قوس حاصل برگیریم و تمام آن را محفوظ اول خوانیم
و جیب عرض همین کوکب را بر جیب محفوظ اول قسمت کنیم و از جدول جیب قوس
خارج برگیریم و محفوظ دوم خوانیم و در قسم دوم اگر هر دو کوکب در جهت
متفق باشند و در قسم چهارم اگر مختلف باشند محفوظ دوم را بر تمام عرض
کوکب دیگر افزاییم و آنرا محفوظ سوم خوانیم و در قسم دوم اگر در جهت
مختلف باشند و در قسم چهارم اگر متفق باشند تفاضل میان محفوظ دوم
و تمام عرض کوکب دیگر محفوظ سوم باشد پس جیب محفوظ سوم را در جیب
محفوظ اول محیط ضرب کنیم و حاصل را در جدول جیب معکوس کنیم آن قوس
محفوظ چهارم باشد پس در قسم دوم اگر در جهت متفق باشند یا آنکه مختلف
باشند اما فضل تمام عرض کوکب را بود و در قسم چهارم اگر باتفاق جهت فضل
محفوظ دوم را باشد محفوظ چهارم را از ربع دور نقصان کنیم و در غیر این سه
صورت محفوظ چهارم را بر ربع دور افزاییم بعد مطلوب حاصل شود و اگر این
دو کوکب را عرض برابر باشد باین همه عمل حاجت نیفتد بلکه جیب تمام

عرض

عرض را اگر هر دو در جهت متفق باشند در جیب نصف ما بین الطولین محیط ضرب کنیم و اگر
در جهت مختلف باشند در جیب تمام نصف ما بین الطولین محیط ضرب کنیم و حاصل را
در جدول جیب معکوس کنیم و آن قوس را تضعیف کنیم بعد مطلوب باشد در متفق
الجهة و تمام بعد مطلوب باشد تا نصف دور در مختلف الجهة و اگر بجای تقویم
مطالع ممر گیریم و بجای عرض بعد از معدل النهار بهمین مواضع مطلوب حاصل
شود و نیز بهمین مواضع مسافت میان دو بلد معلوم شود اگر بجای تقویم کوکب
طول بلد گیریم و بجای عرض کوکب عرض بلد

باب نوزدهم در معرفت سمت قبله و انحراف او

نسبت بلد با مکه از پنج قسم خالی نتواند بود اول آنکه در طول موافق باشند دوم
آنکه ما بین الطولین کمتر از ربع باشد چهارم آنکه زیاده از ربع باشد و کمتر
از نصف پنجم آنکه نصف باشد در قسم اول سمت قبله نقطه شمال بود اگر بلد
جنوبی بود یا عرض شمالی او کمتر از عرض مکه باشد و نقطه جنوب بود اگر عرض
شمالی او زیاده از عرض مکه باشد و در قسم پنجم نقطه شمال بود اگر عرض بلد
شمالی بود یا عرض جنوبی او کمتر از عرض مکه باشد و نقطه جنوب بود اگر عرض جنوبی
او زیاده از عرض مکه باشد و اگر عرض جنوبی او مساوی عرض مکه باشد سمت قبله
آنجا متعین نباشد بلکه بهر طرف که مصلی توجه کند مواجه مکه باشد و در قسم
سوم در بلاد استوائی تمام عرض مکه انحراف باشد از نقطه شمال و در آفاق مایله
جیب عرض مکه را در جیب عرض بلد محیط ضرب کنیم و حاصل را در جدول جیب معکوس
کنیم و بر جیب تمام آن قوس جیب تمام عرض مکه را محیط قسمت کنیم خارج
قسمت جیب انحراف باشد از نقطه شمال و در قسم دوم و چهارم جیب ما بین
الطولین را در جیب تمام عرض مکه محیط ضرب کنیم و بمواضعی که جهت بعد

سیوم آنکه ربع باشد

جیب ح

پس البلدین گفته شده عمل بیابان رسانیم تا محفوظات چهارگانه و مسافت
میان مکه و بلد معلوم شود پس جیب تمام محفوظ اول را بر جیب مسافت منحط
قسمت کنیم خارج قسمت انحراف باشد از نقطهٔ شمال اگر در قسم دوم بلد جنوبی
بود یا محفوظ سوم در این قسم زیاده از ربع باشد یا آنکه در قسم چهارم بلد شمالی
بود یا محفوظ سوم در این قسم زیاده از ربع باشد و از نقطه جنوب اگر در قسم دوم
بلد شمالی بود و محفوظ سوم کمتر از ربع یا آنکه در قسم چهارم بلد جنوبی بود و
محفوظ سوم کمتر از ربع و در این دو قسم هرگاه که محفوظ سوم ربع دور باشد
انحراف نیز ربع دور باشد و در جمیع اقسامی که انحراف باشد اگر طول بلد
زیاده از طول مکه باشد و زیادتی کم از نصف دور انحراف غربی باشد و اگر طول
بلد کمتر از طول مکه باشد یا زیادتی طول او بر طول مکه زیاده از نصف دور باشد
انحراف شرقی باشد

باب بیستم
در معرفت طالع از ارتفاع

اول فضل الدایر معلوم کنیم و طریقش آنست که جیب ارتفاع وقت را در سهم نصف
قوس النهار ضرب کنند و حاصل را بر جیب غایت ارتفاع قسمت کنند و خارج قسمت را
از سهم نصف قوس النهار نقصان کنند باقی سهم فضل دایر باشد وجهی دیگر جیب
ارتفاع وقت را بر جیب غایت ارتفاع محط قسمت کنیم و حاصل با جیب غیر معدل خوانیم
پس تمام او را از شصت در جیب تعدیل النهار محط ضرب کنیم حاصل تعدیل بود
پس اگر بعد از معدل النهار در جهت قطب ظاهر باشد و تعدیل مساوی جیب غیر
معدل فضل دایر ربع دور بود و الا تفاضل میان تعدیل و جیب غیر معدل از جدول
جیب قوس برگیریم و آن قوس را بر ربع افزاییم اگر تعدیل زیاده باشد و بکاهیم اگر کمتر
باشد حاصل یا باقی فضل دایر باشد و اگر در جهت قطب خفی باشد تعدیل را بر جیب غیر معدل

افزاییم

نقصان کنیم

افزاییم تا جیب تمام فضل دایر حاصل آید و این هر دو وجه که برای استخراج فضل دایر گفتیم
مخصوص است بکواکب ذا طلوع و غروب و اگر وجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی الظهور نیز باشد
اول جیب اوسط حاصل کنیم و طریقش آنست که بعد کوکب را از معدل النهار یکبار بر تمام عرض بلد
افزاییم و یکبار از آن بکاهیم و جیب حاصل با جیب باقی جمع کنیم نصف مجموع جیب اوسط باشد
و اگر بعد مساوی تمام عرض بلد باشد نصف جیب غایت ارتفاع جیب اوسط باشد و اگر
زیاده از تمام عرض بلد باشد نصف تفاضل میان جیب غایت ارتفاع و جیب ارتفاع اصغر جیب اوسط
باشد وجهی دیگر جیب بعد را در جیب عرض بلد محط ضرب کنیم و حاصل را از جیب غایت ارتفاع
نقصان کنیم اگر بعد در جهت قطب ظاهر باشد و الا بر آن افزاییم حاصل جیب اوسط بود
وجهی دیگر جیب تمام بعد را در جیب تمام عرض بلد محط ضرب کنیم تا جیب اوسط حاصل
شود و چون جیب اوسط معلوم شد جیب ارتفاع وقت را از جیب غایت ارتفاع نقصان کنیم
و باقی را بر جیب اوسط منحط قسمت کنیم خارج قسمت سهم فضل دایر باشد بود وجهی دیگر اگر کوکب
از معدل النهار در جهت قطب خفی بود تفاضل میان جیب اوسط و جیب غایة ارتفاع بگیریم و
بر جیب ارتفاع افزاییم و حاصل را بر جیب اوسط منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام
فضل دایر باشد و اگر کوکب در جهت قطب ظاهر بود تفاضل میان آن تفاضل و جیب ارتفاع
بگیریم و بر جیب اوسط منحط قسمت کنیم و خارج قسمت را در جدول جیب مقوس کنیم
و آن قوس را از ربع بکاهیم اگر فضل بر جیب ارتفاع را بود و الا بیفزاییم حاصل یا باقی
فضل دایر باشد و اگر جیب ارتفاع مساوی تفاضل مذکور باشد فضل دایر ربع دور
بود و چون فضل دایر معلوم شد اگر ارتفاع شرقی باشد از نصف قوس النهار
نقصان کنیم و الا افزاییم تا دایر معلوم شود و چون دایر را بر مطالع طلوع
کوکب افزایند مطالع طالع معلوم شود و این مخصوص است بکواکب ذا طلوع و غروب

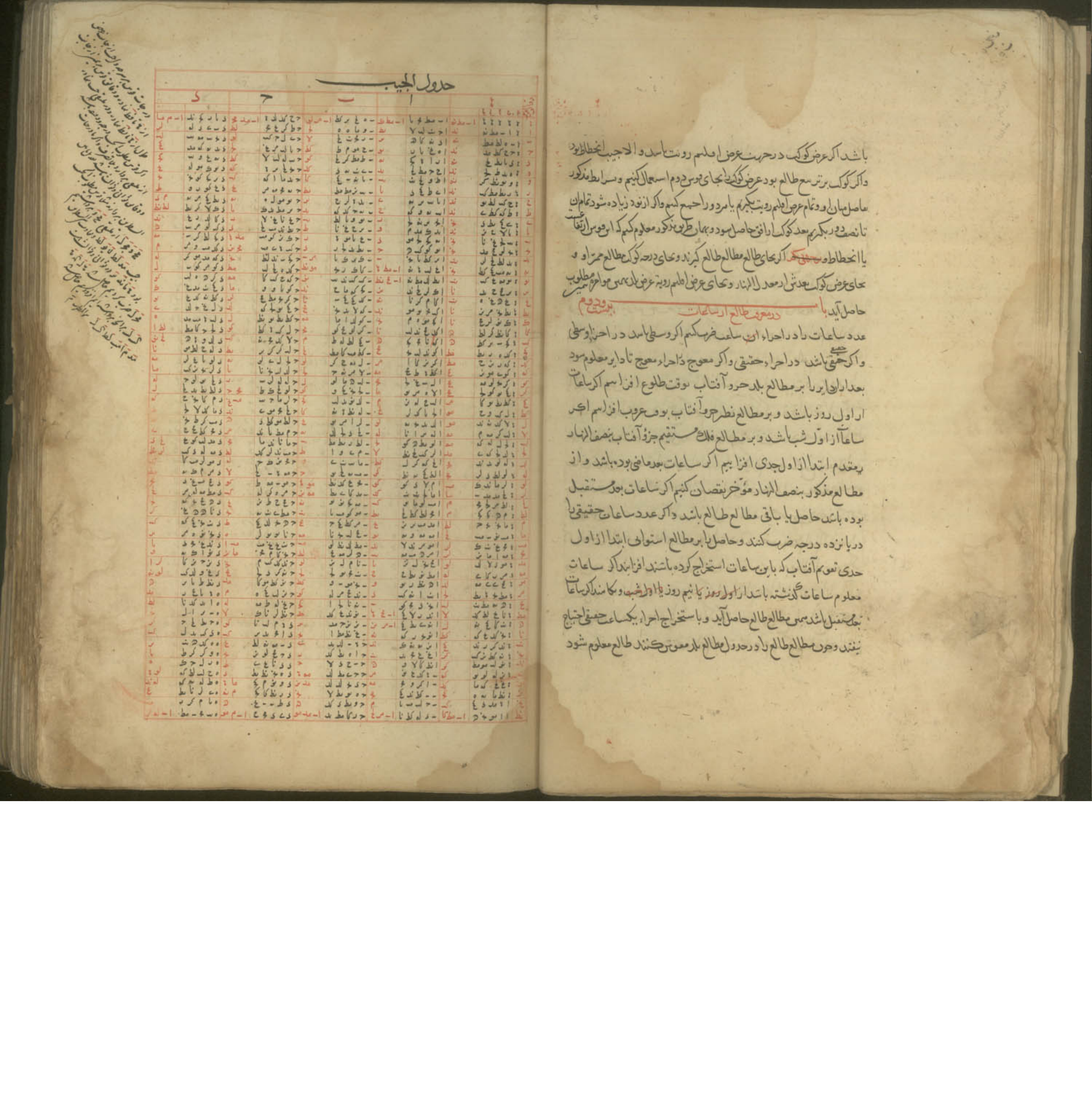
واگر وجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی الظهور نیز باشد فضل دایر را از مطالع ممر کوکب
نقصان کنیم اگر ارتفاع شرقی باشد و بیفزاییم اگر غربی باشد مطالع عاشر معلوم
شود و چون ربع دور بران افزاییم مطالع طالع باشد چون مطالع طالع را در جدول
مطالع بلد معکوس کنیم یا عمل عکس مطالع کنیم چنانچه گفته شد طالع معلوم شود

باب بیست و یکم در معرفت ارتفاع یا انخفاض کوکب از طالع

مطالع طلوع کوکب را از مطالع طالع نقصان کنیم اگر باقی زیاده از قوس النهار کوکب
باشد کوکب تحت الارض باشد و اگر کمتر باشد سهم تفاضل را میان باقی و نصف قوس
النهار از سهم نصف قوس النهار نقصان کنیم باقی جیب ترتیب دایر باشد و چون جیب
ترتیب دایر را در جیب غایت ارتفاع ضرب کنیم و حاصل را بر سهم نصف قوس النهار قسمت کنیم
خارج قسمت جیب ارتفاع باشد وجهی دیگر جیب اوسط بوجهی که در باب بیستم مذکور
شد حاصل کنیم و از او در جیب ترتیب دایر منحط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد واگر
کوکب تحت الارض باشد بهمین طریق انخفاض او معلوم شود بشرط آنکه بجای مطالع
طلوع مطالع غروب و بجای قوس النهار قوس اللیل و بجای غایت ارتفاع غایت
انخفاض بکار داریم و عمل بپایان رسانیم و این هر دو طریقه مخصوص اند بکواکب
ذات الطلوع و غروب واگر وجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی الظهور و ابدی الخفا نیز
باشد تفاضل میان مطالع ممر کوکب و مطالع عاشر بگیریم و سهم آنرا
در جیب اوسط منحط ضرب کنیم و تفاضل میان حاصل و جیب غایت ارتفاع بگیریم
پس اگر فضل جیب غایت ارتفاع را باشد این فضل جیب ارتفاع بود و اگر فضل
حاصل ضرب را بود این فضل جیب انخفاض باشد و در کوکب ابدی الخفا مطالع
رابع را بجای مطالع عاشر و جیب غایت انخفاض را بجای غایت ارتفاع استعمال

کنیم

کنیم و عمل بپایان رسانیم تا جیب انخفاض معلوم شود وبوجهی دیگر اگر کوکب
را عرض نباشد جیب مابین کوکب و طالع را در جیب تمام عرض اقلیم رویت
منحط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد اگر کوکب مقدم باشد بر طالع
و جیب انخفاض باشد اگر موخر باشد از طالع و اگر کوکب را عرض باشد
جیب تمام عرض او در جیب مابین درجه او و طالع یا سابع هر کدام که کمتر
باشد منحط ضرب کنیم و بحاصل از جدول جیب قوس بر گیریم و تمام آنرا
قوس اول خوانیم پس جیب عرض کوکب را بر جیب قوس اول منحط قسمت کنیم و
بخارج قسمت از جدول جیب قوس بر گیریم و آنرا قوس دوم خوانیم پس اگر
درجه کوکب فوق الارض باشد و عرض او موافق عرض اقلیم رویت در جهت
یا تحت الارض باشد و جهت عرضش مخالف درین دو صورت قوس دوم را
با تمام عرض اقلیم رویت جمع کنیم و اگر درجه کوکب فوق الارض باشد و جهت
عرض مخالف یا تحت الارض بود و جهت عرض موافق درین دو صورت تفاضل
میان قوس دوم و تمام عرض اقلیم رویت بگیریم پس جیب مجموع یا فضل را در
جیب قوس اول منحط ضرب کنیم و حاصل را از جدول جیب معکوس کنیم
آن قوس در صورت اول ارتفاع باشد و همچنین در صورت سوم
اگر فضل تمام عرض اقلیم رویت را باشد و در صورت چهارم اگر فضل
قوس دوم را باشد و در باقی یعنی در صورت دوم مطلقا و سوم اگر
فضل قوس دوم را باشد و چهارم اگر فضل تمام عرض اقلیم رویت را باشد آن
قوس انحطاط کوکب باشد و اگر کوکب بر سمت طالع یا سابع باشد جیب
عرض کوکب را در جیب عرض اقلیم رویت منحط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع



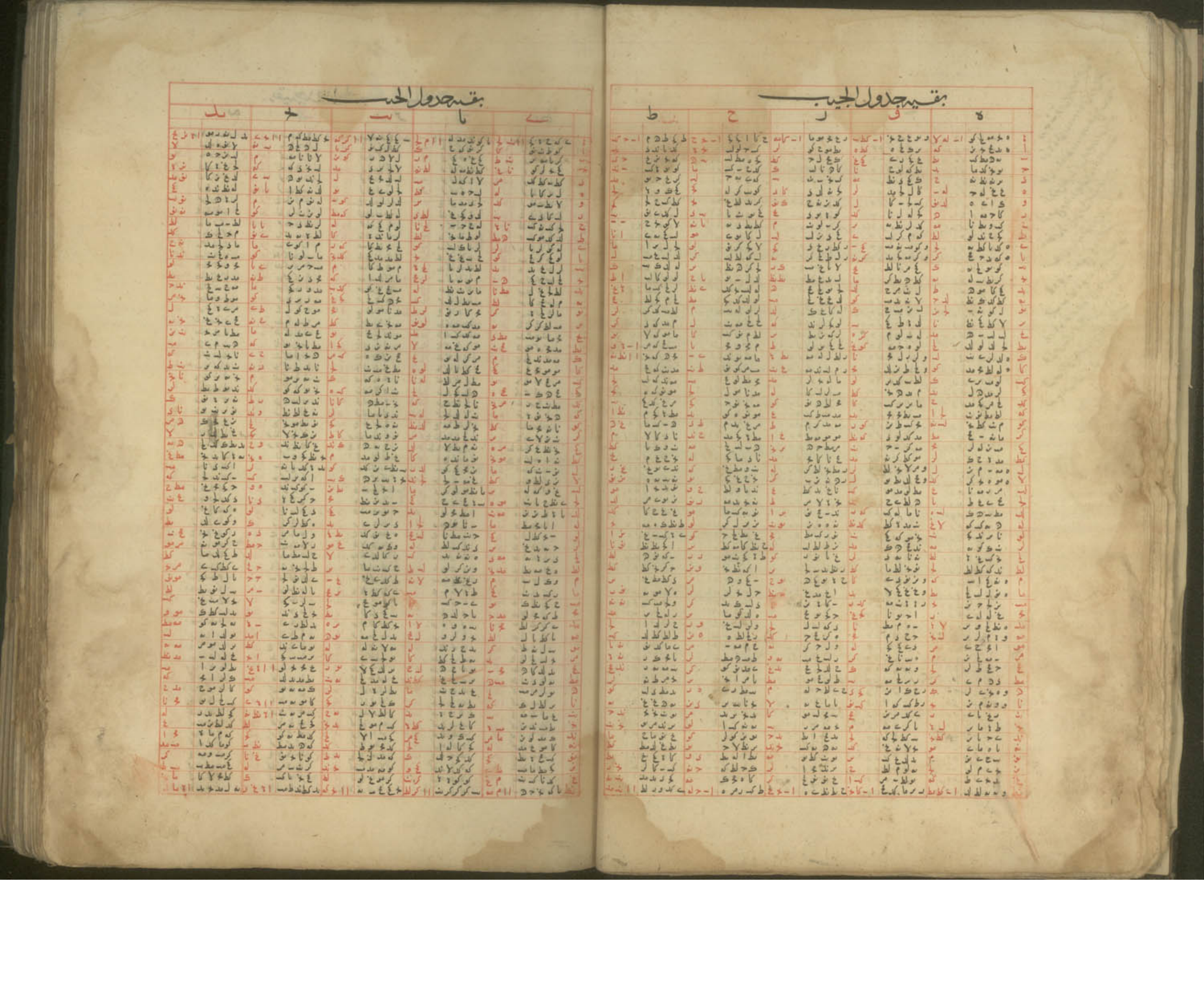
باشد اکر عرض کوکب در جهت عرض اقلیم رویت باشد والا جیب انحطاط بود واکر کوکب برتر سمت طالع بود عرض کوکب را بجای قوس دوم استعمال کنیم و شرایط مذکور حاصل میان او و تمام عرض اقلیم رویت بکیریم یا مرد و را جمع کنیم واکر از نود زیاده شود تمام آن تا نصف دور بکیریم بعد کوکب از افق حاصل شود و بهمان طریق مذکور معلوم کنیم که این قوس ارتفاع است یا انحطاط و ~~سمیکه~~ اکر بجای طالع مطالع طالع کیرند و بجای درجه کوکب مطالع ممر او و بجای عرض کوکب بعدش از معدل النهار و بجای عرض اقلیم رویت عرض بلد همین مواضع مطلوب حاصل آید

باب بیست و دوم در معرفت طالع از ساعات

عدد ساعات را در اجزاء این ساعت ضرب کنیم اکر وسطی باشد در اجزاء وسطی واکر حقیقی باشد در اجزاء حقیقی واکر معوج در اجزاء معوج تا اجزاء معلوم شود بعد از آن اجزا را بر مطالع بلد جزو آفتاب بوقت طلوع افزائیم اکر ساعات از اول روز باشد و بر مطالع نظیر جزو آفتاب بوقت غروب افزائیم اکر ساعات از اول شب باشد و بر مطالع فلک مستقیم جزو آفتاب بنصف النهار بر مقدم ابتدا از اول جدی افزائیم اکر ساعات بعد ماضی بوده باشد و از مطالع مذکور بنصف النهار مؤخر نقصان کنیم اکر ساعات بعد مستقبل بوده باشد حاصل یا باقی مطالع طالع باشد واکر عدد ساعات حقیقی را در پانزده درجه ضرب کنند و حاصل را بر مطالع استوائی ابتدا از اول جدی تقویم آفتاب که باین ساعات استخراج کرده باشند افزایند اکر ساعات معلوم ساعات کذشته باشد از اول روز یا نیم روز یا اول شب و نکاهند اکر ساعات بعد مستقبل باشد پس مطالع طالع حاصل آید و باستخراج اجزاء یک ساعت حقیقی احتیاج نیفتد و چون مطالع طالع را در جدول مطالع بلد معوس کنند طالع معلوم شود

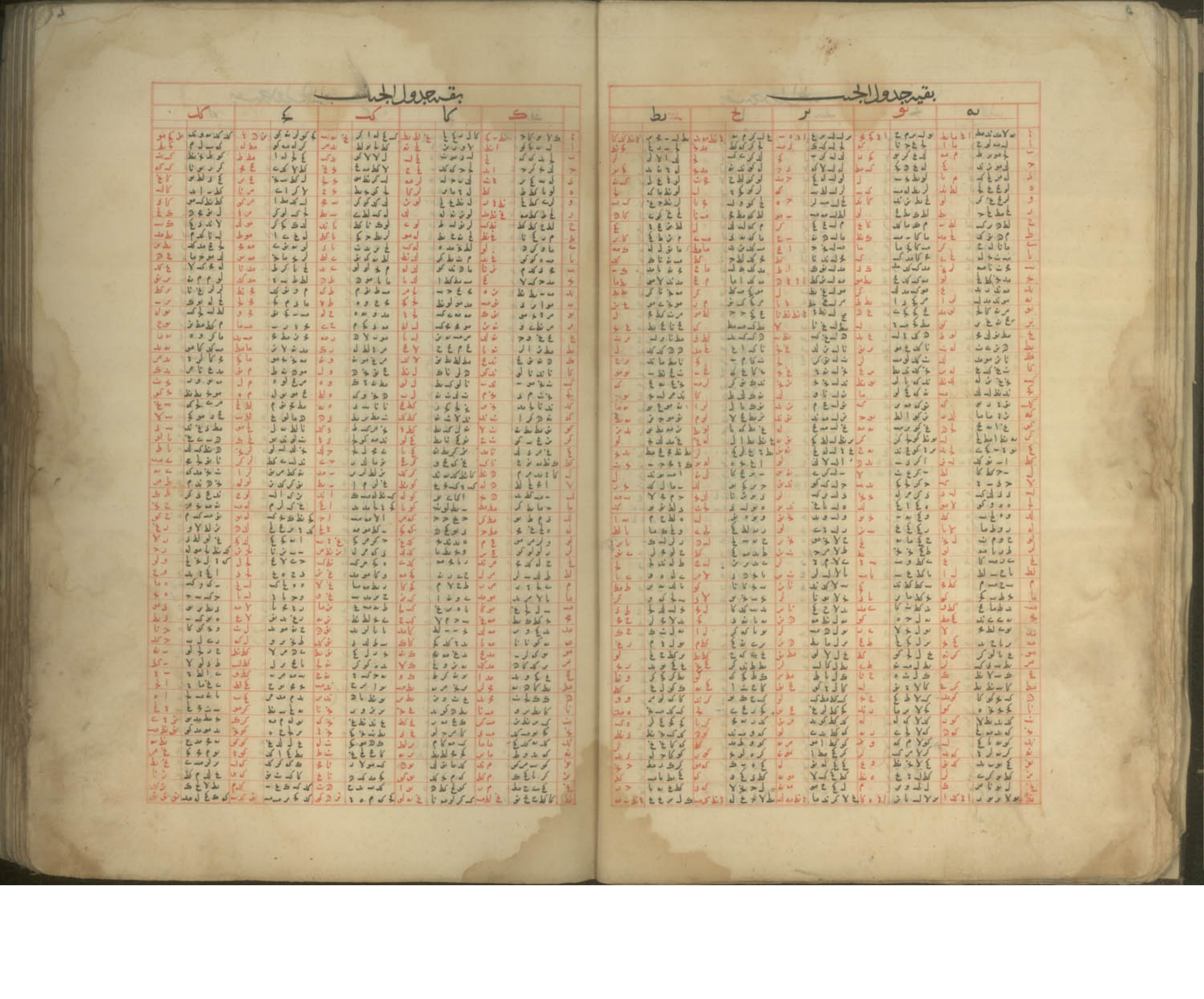
جدول الجیب

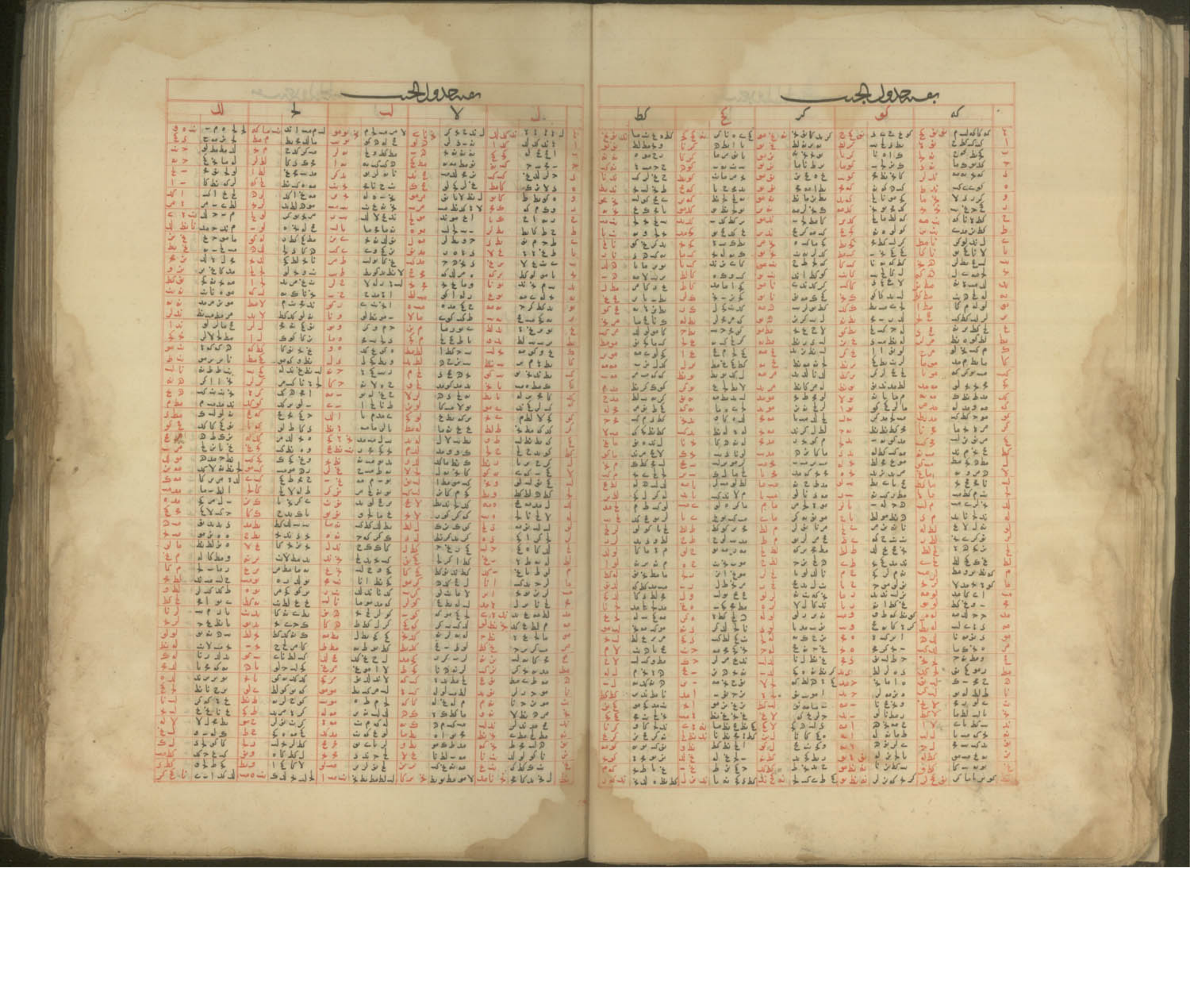
[illegible]



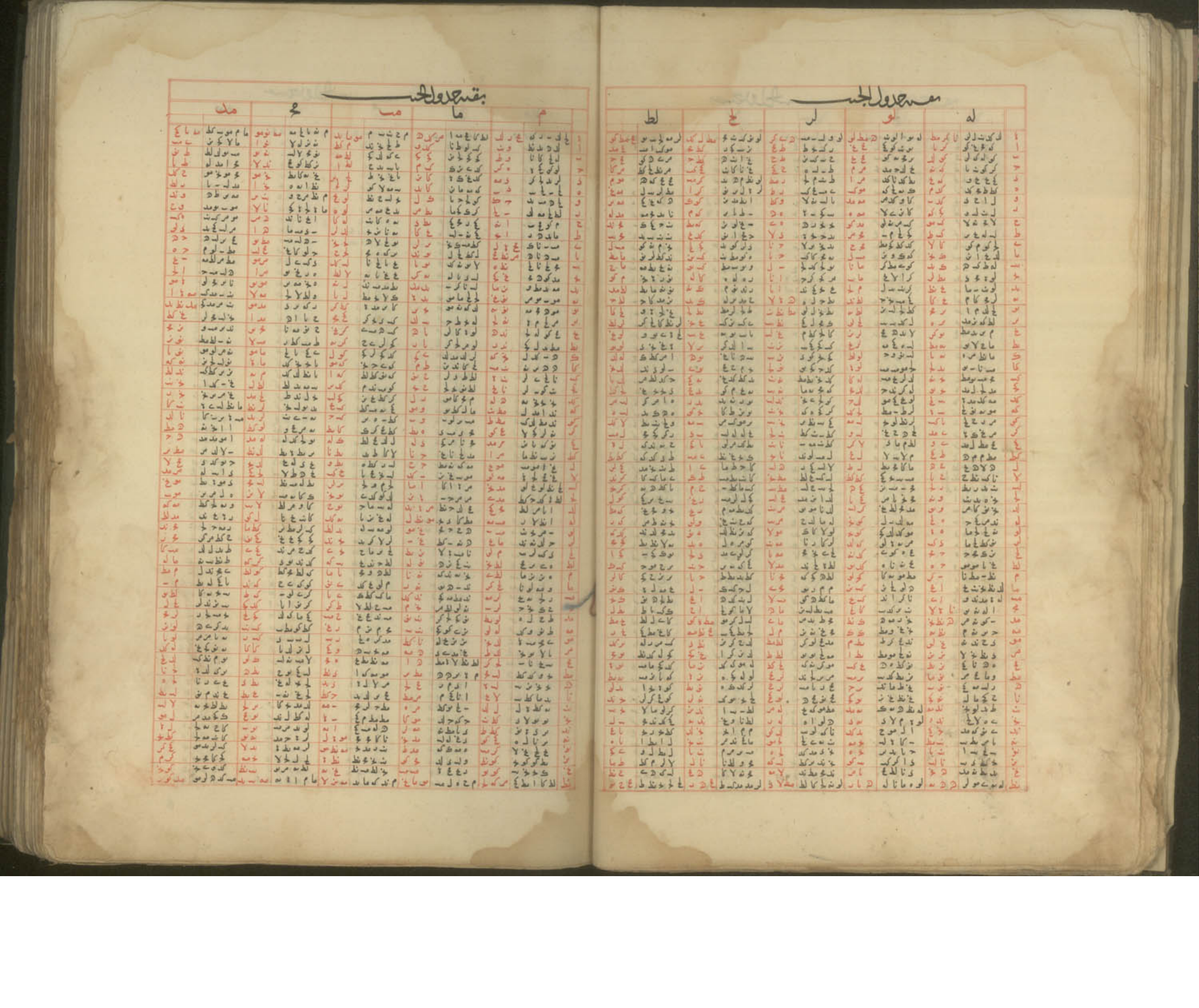
بقية جدول الجيب

بقية جدول الجيب


بقية جدول الجيب
بقية جدول الجيب



بسط جدول الجيب
بسط جدول الجيب



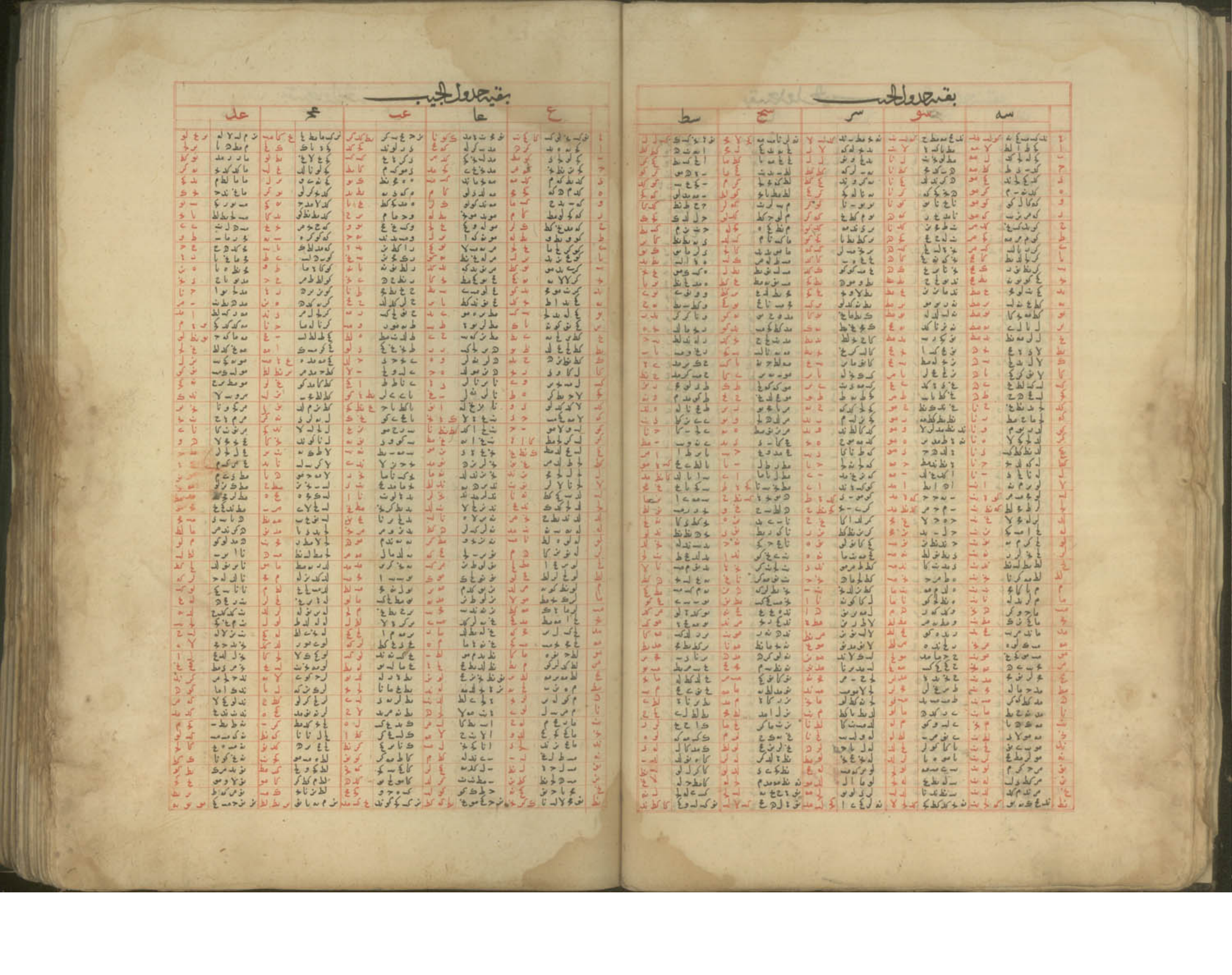
تتمة جدول الجيب
له
لو
لز
لح
لط
بقية جدول الجيب
م
ما
مب
مج
مد

بقية جدول الجيب

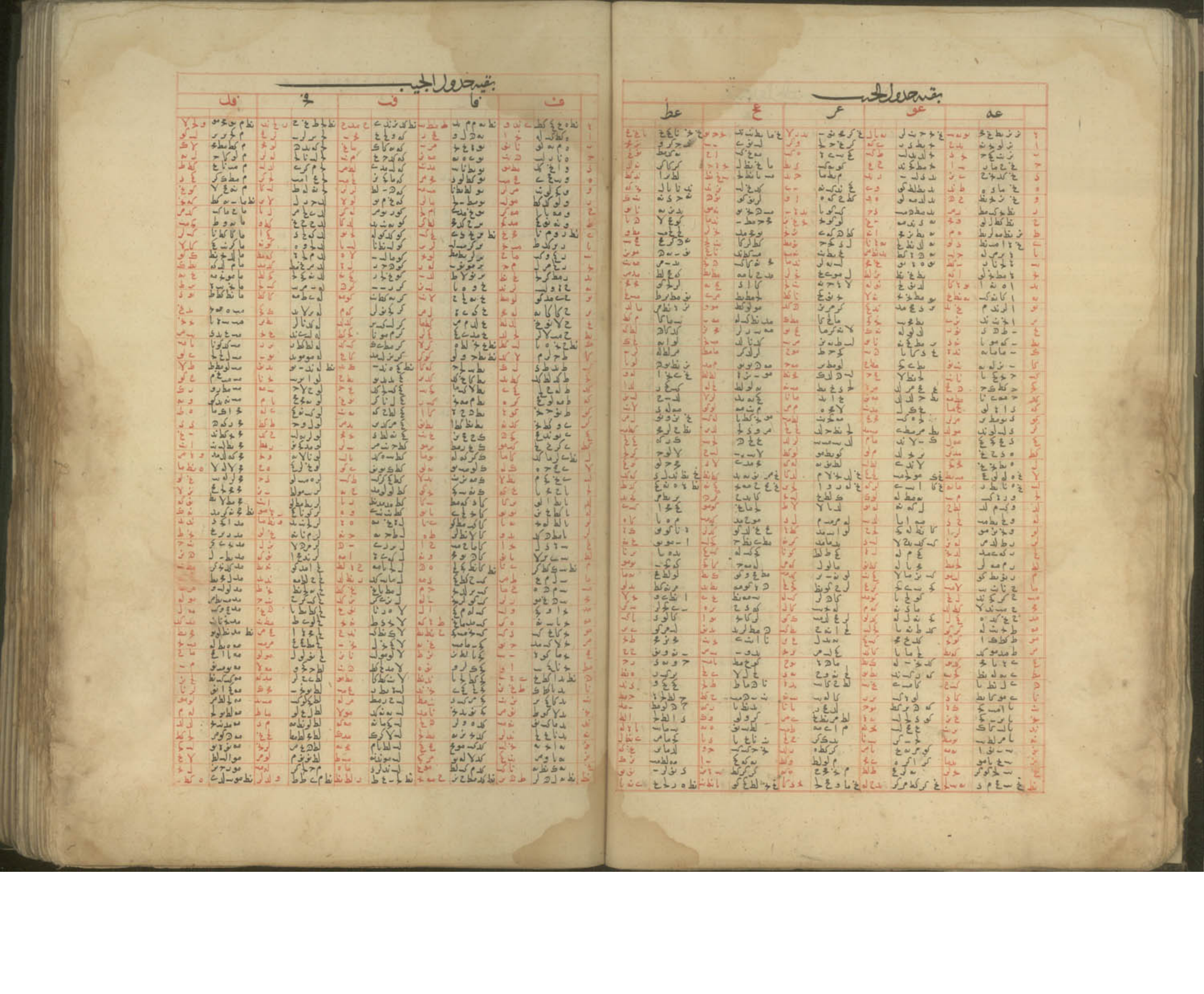
نط	نح	نز	نو	نه

بقية جدول الجيب

سد	سج	سب	سا	س



بقية جدول الجيب
بقية جدول الجيب

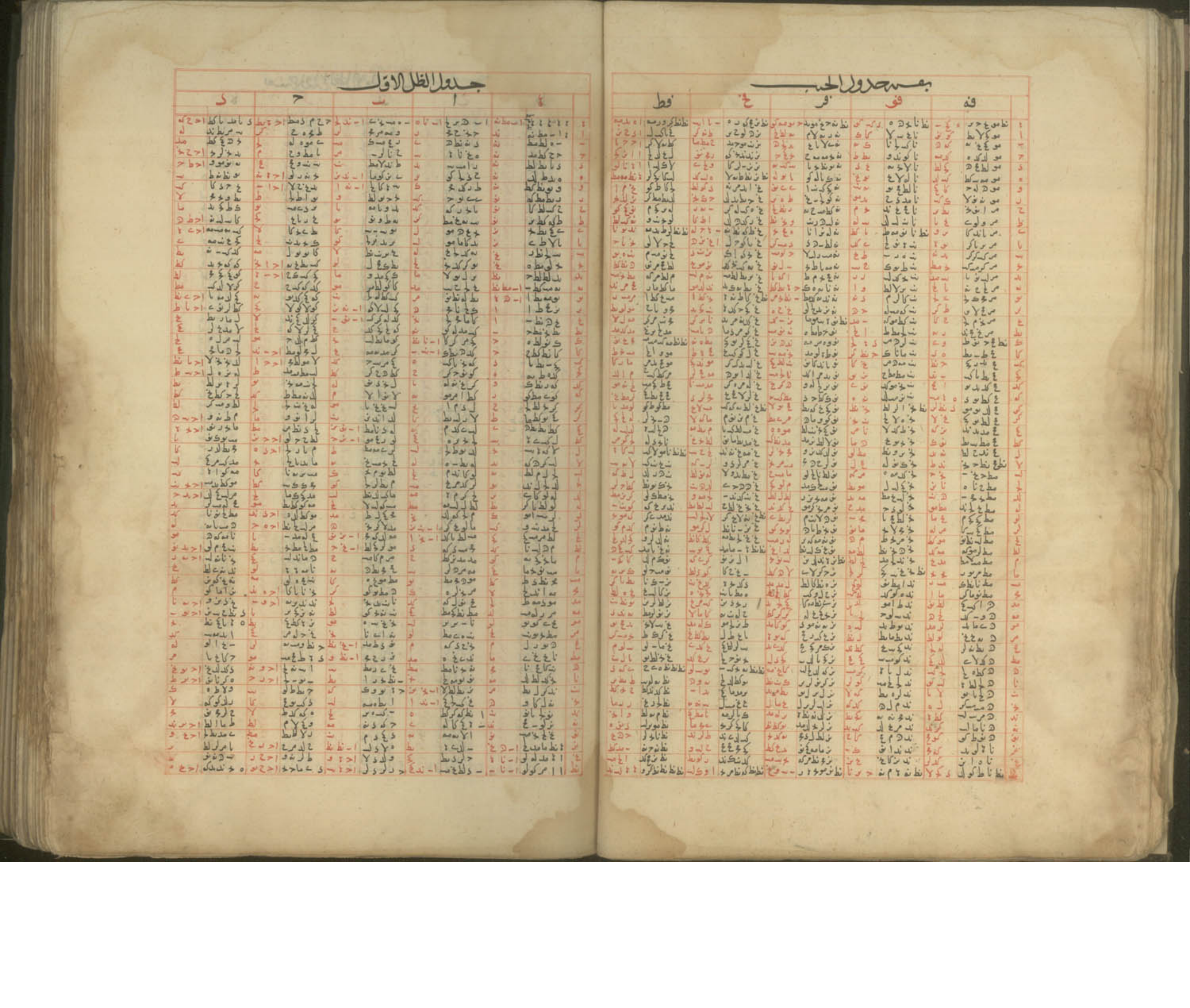


بقية جدول الجيب

عط	عح	عز	عو	عه

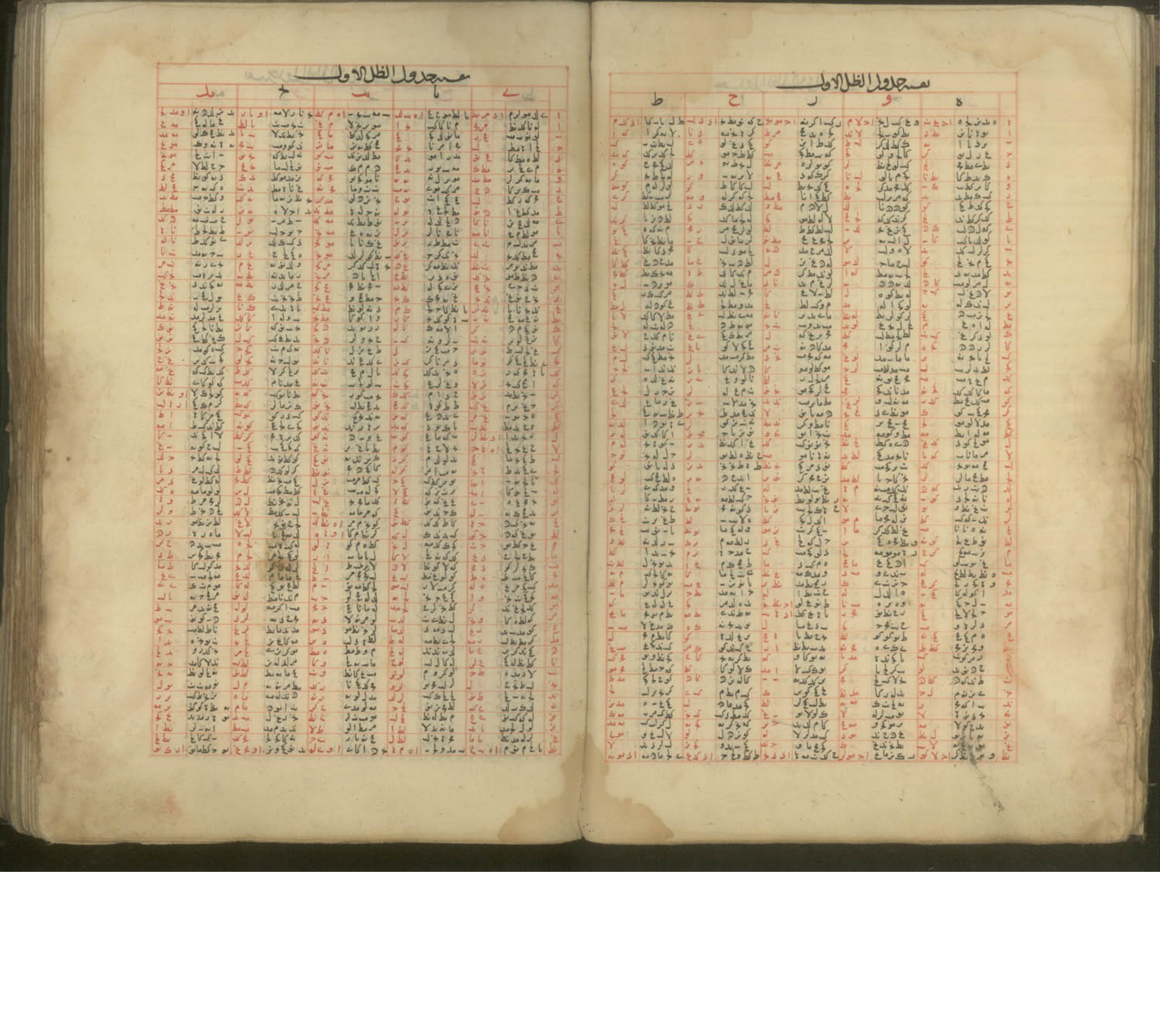
بقية جدول الجيب

فج	فب	فا	ف

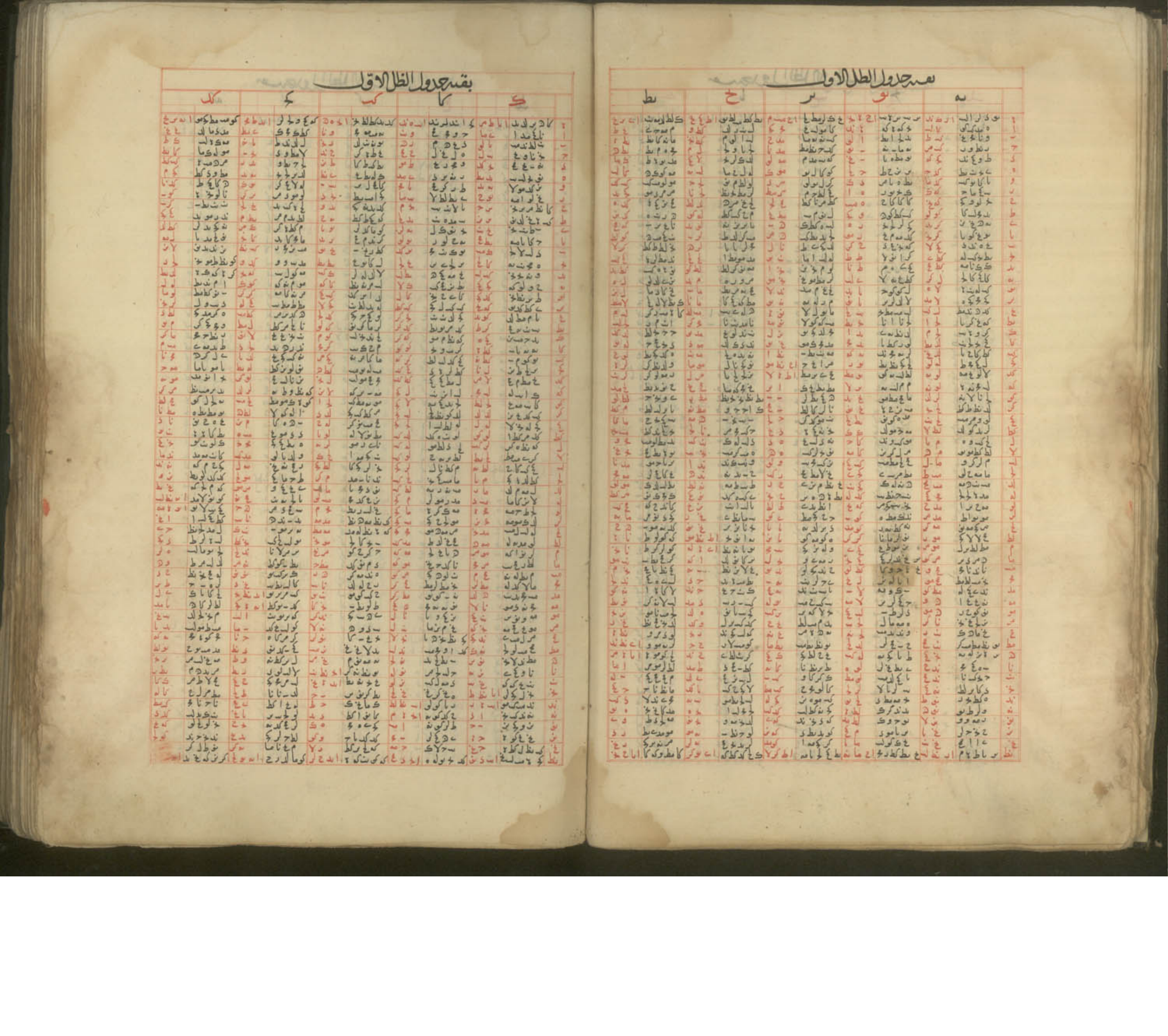


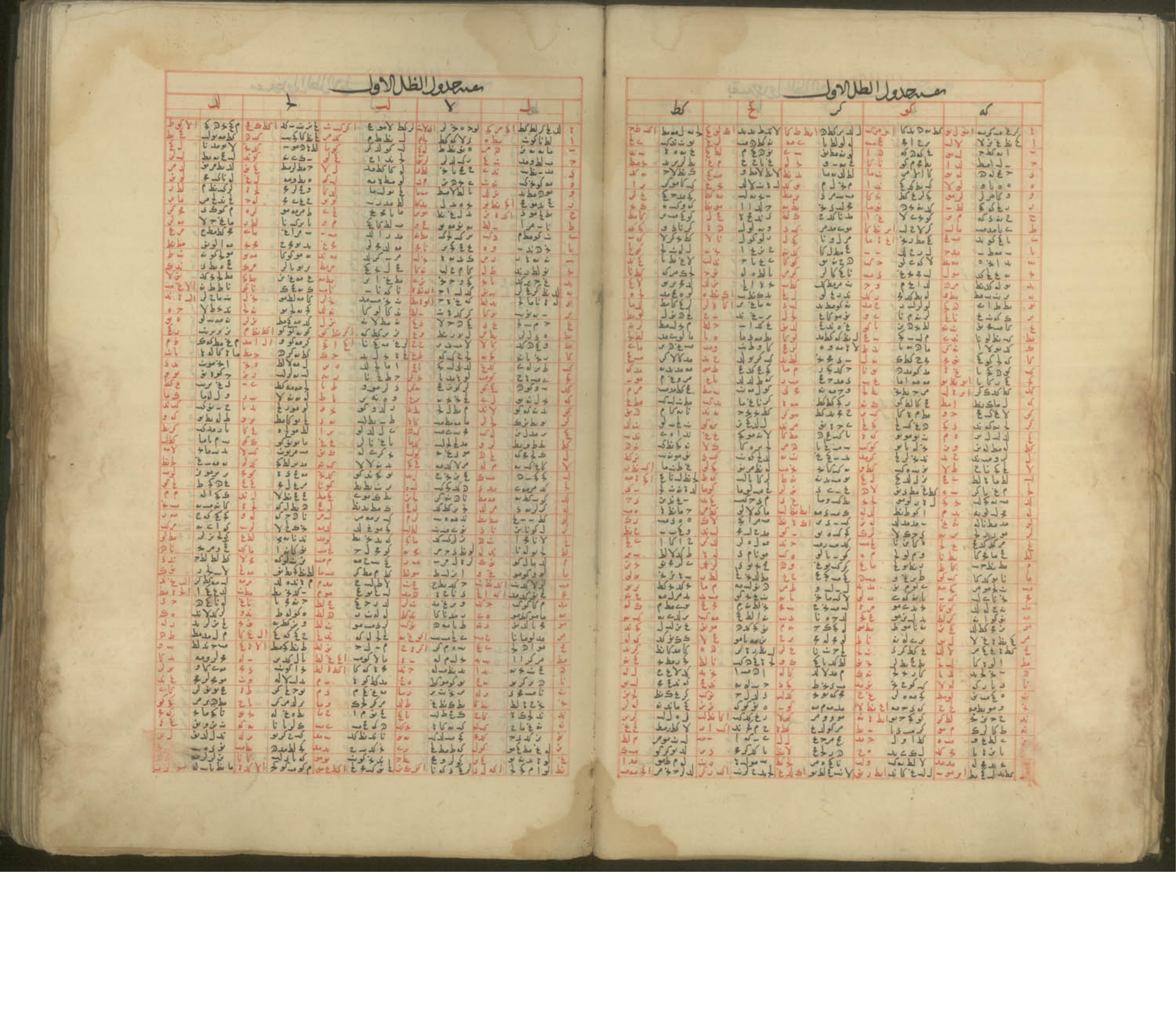
بقية جدول الجيب

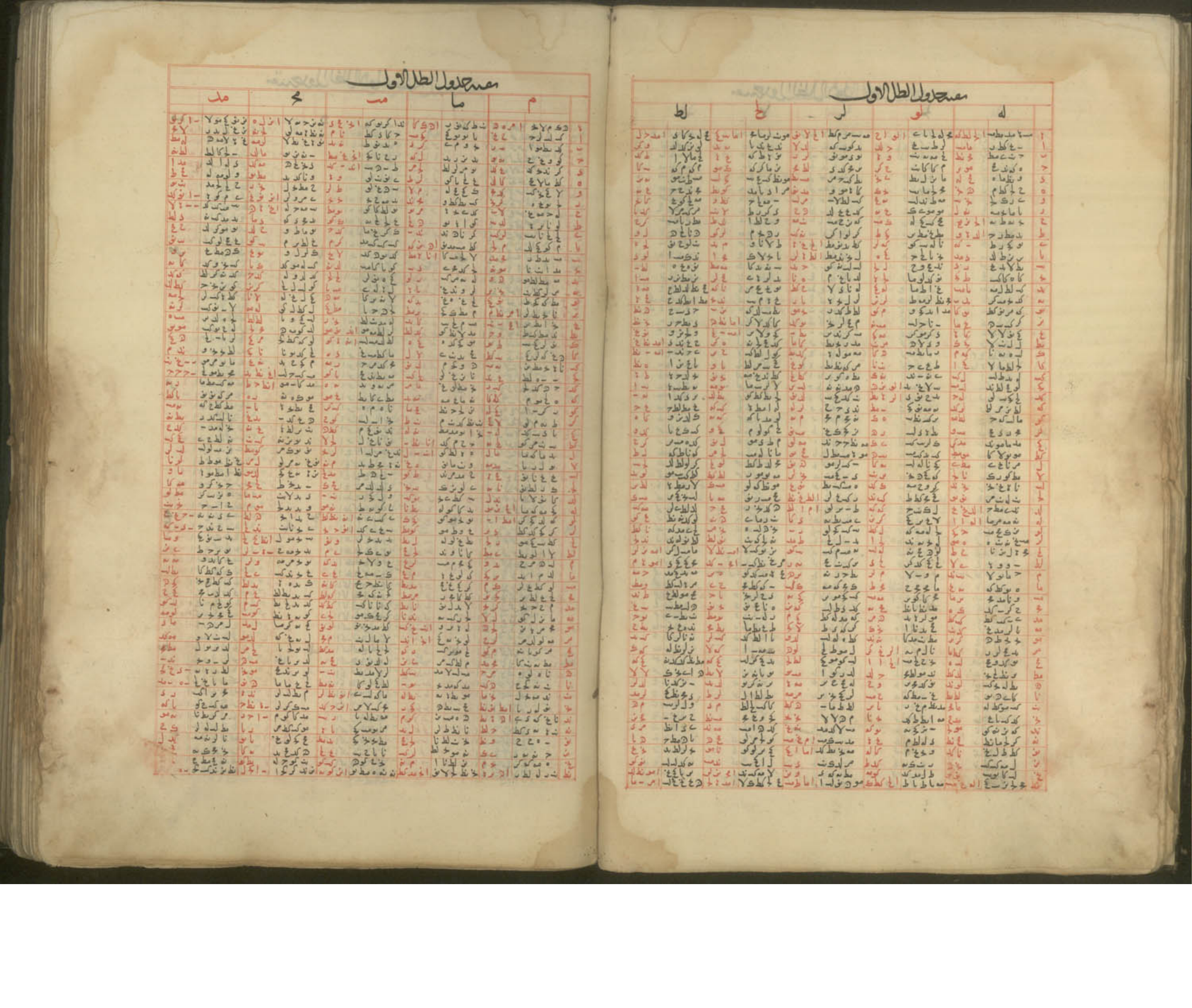
جدول الظل الاول



جدول الظل الاول
ى ا ب ج يد
جدول الظل الاول
ه و ر ح ط

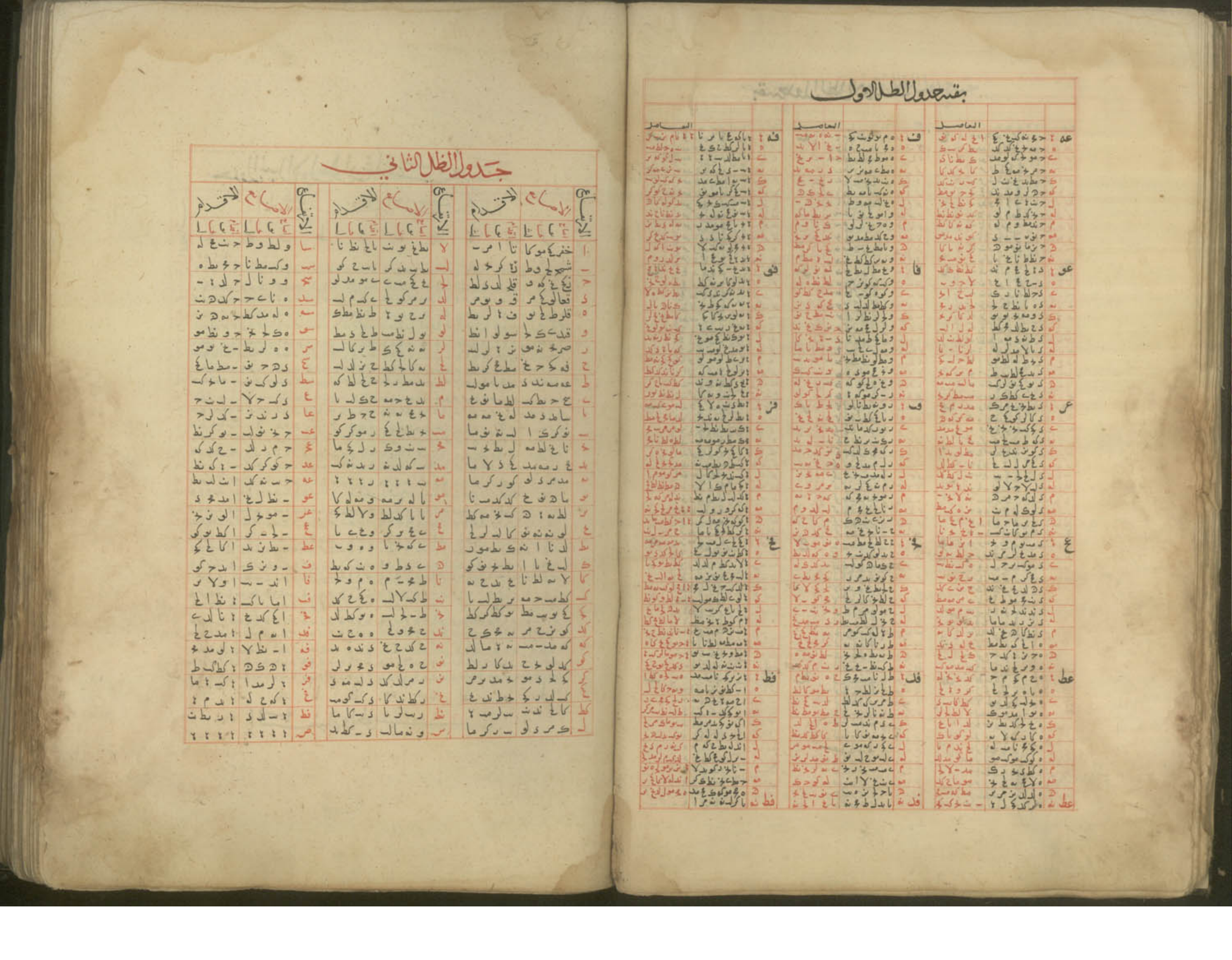

بقية جدول الظل الاول
بقية جدول الظل الاول

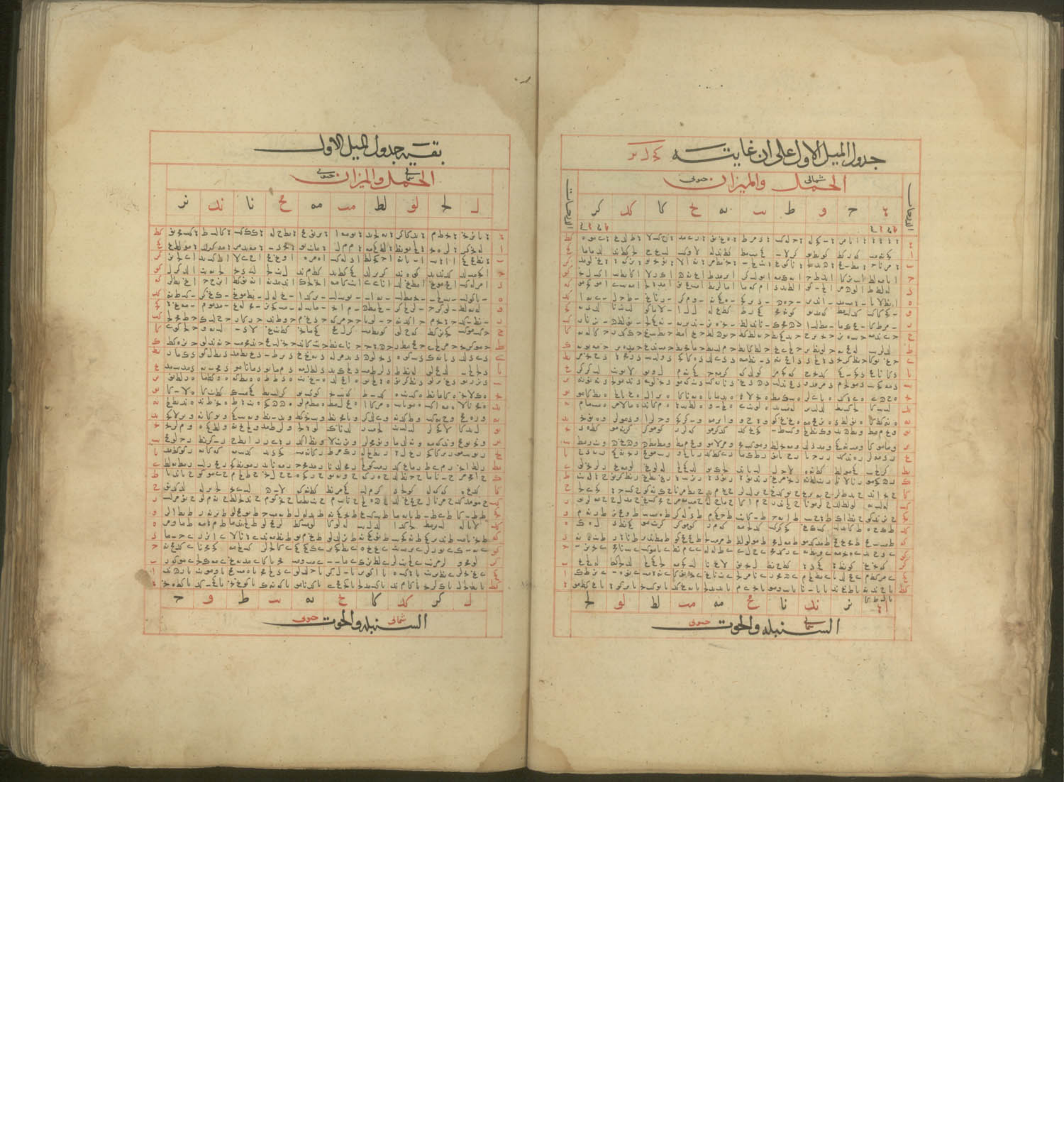

جدول الظل الأول
ل لا لب لج لد
جدول الظل الأول
كه كو كز كح كط


معدل جدول الظل الاول
مد
مج
مب
ما
م
معدل جدول الظل الاول
لط
لح
لز
لو
له

بقية جدول الظل الاول

بقية جدول الظل الاول


جدول الظل الثاني
بقية جدول الظل الاول


بقية جدول الميل الاول
الحمل والميزان
السنبلة والحوت
جدول الميل الاول على ان غايته
الحمل والميزان
السنبلة والحوت

بقية جدول الميل الاول

الثور والعقرب

كز	كد	كا	يح	يه	يب	ط	و	ج	٠

نا	ند	نز	مح	مه	مب	لط	لو	لج	ل

الاسد والدلو



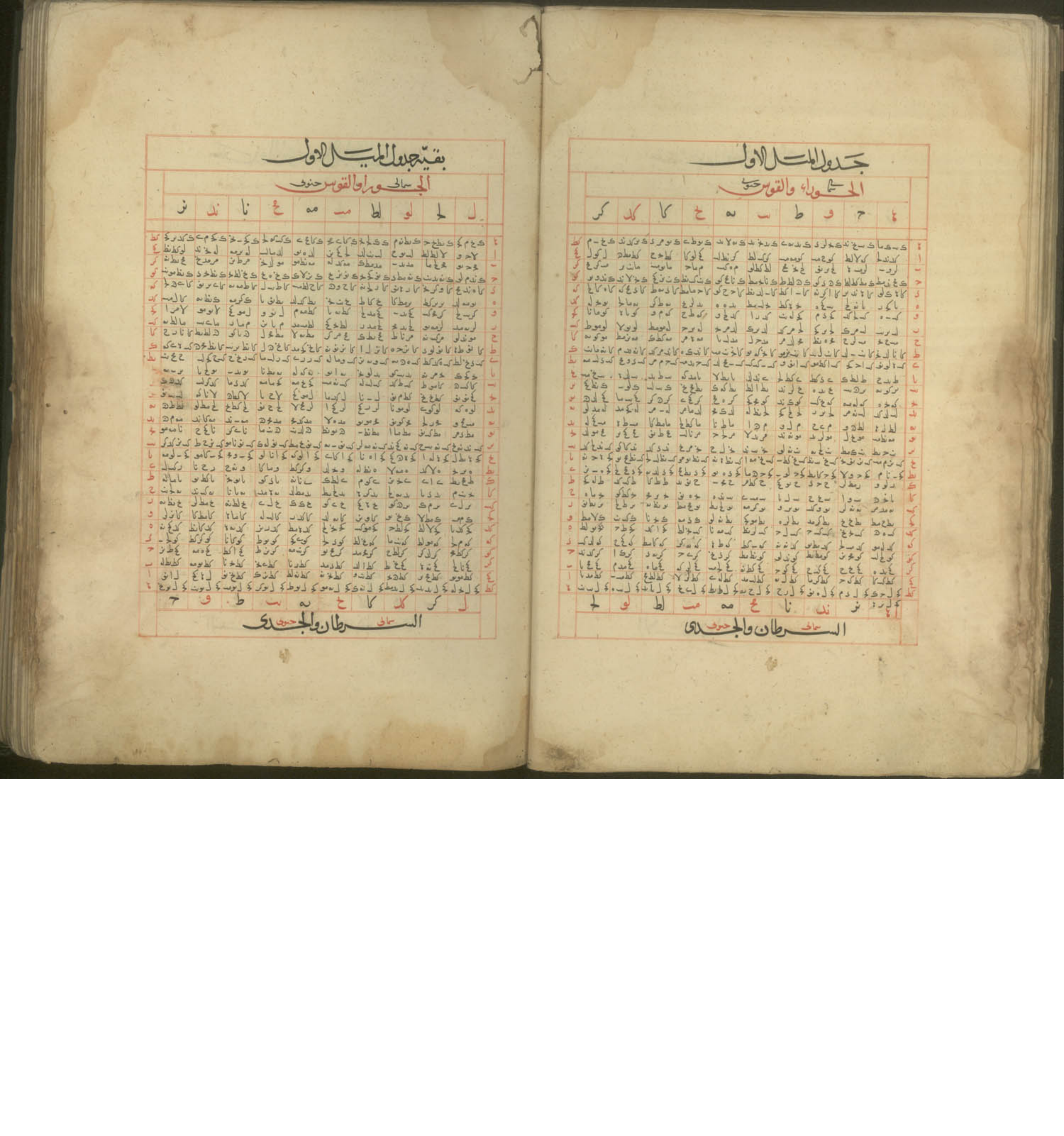
بقية جدول الميل الاول

الثور والعقرب

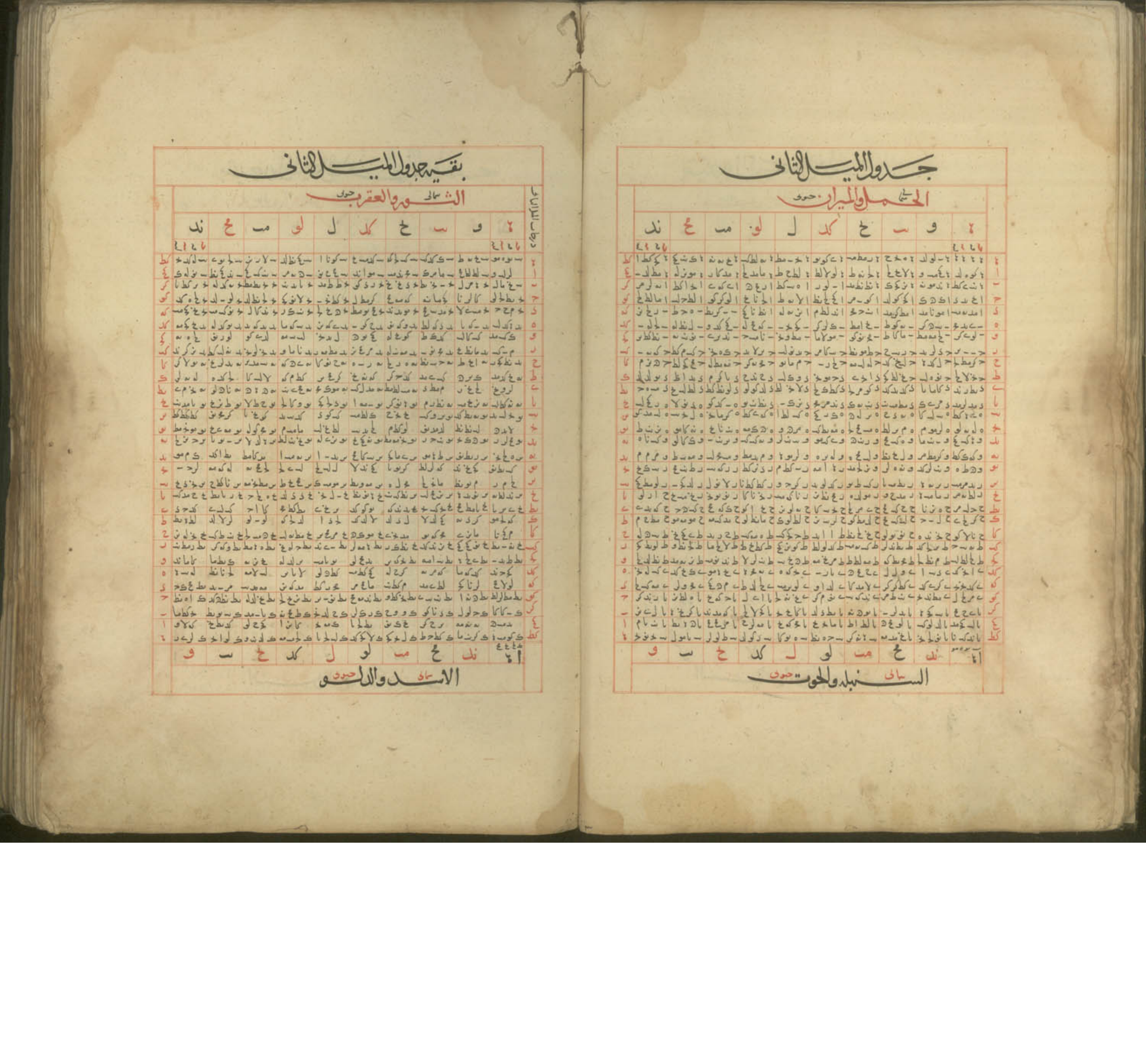
نز	ند	نا	مح	مه	مب	لط	لو	لج	ل

ج	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز	ل

الاسد والدلو



بقية جدول الميل الاول
الجوزاء والقوس
السرطان والجدي
جدول الميل الاول
الجوزاء والقوس
السرطان والجدي



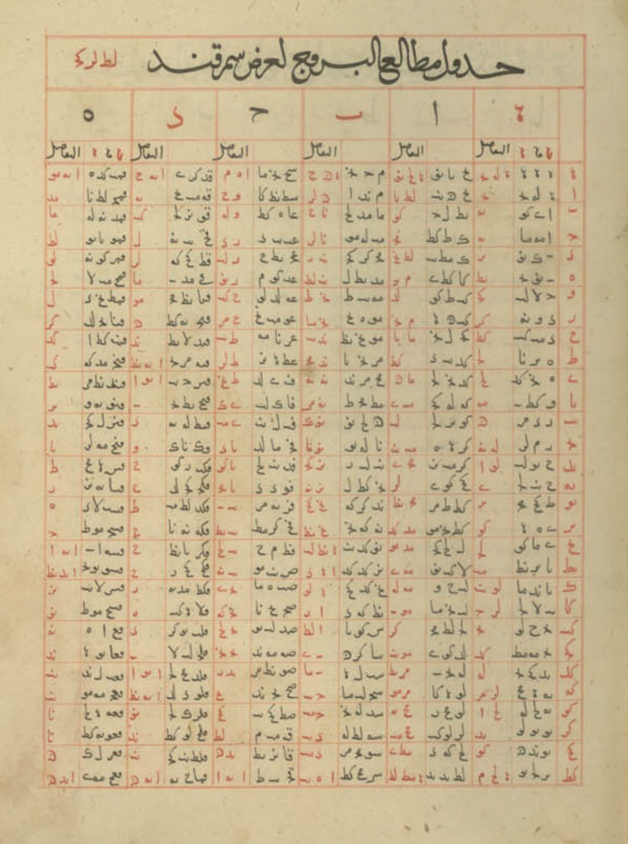
بقية جدول الميل الثاني
الثور والعقرب
الاسد والدلو
جدول الميل الثاني
الحمل والميزان
السنبلة والحوت



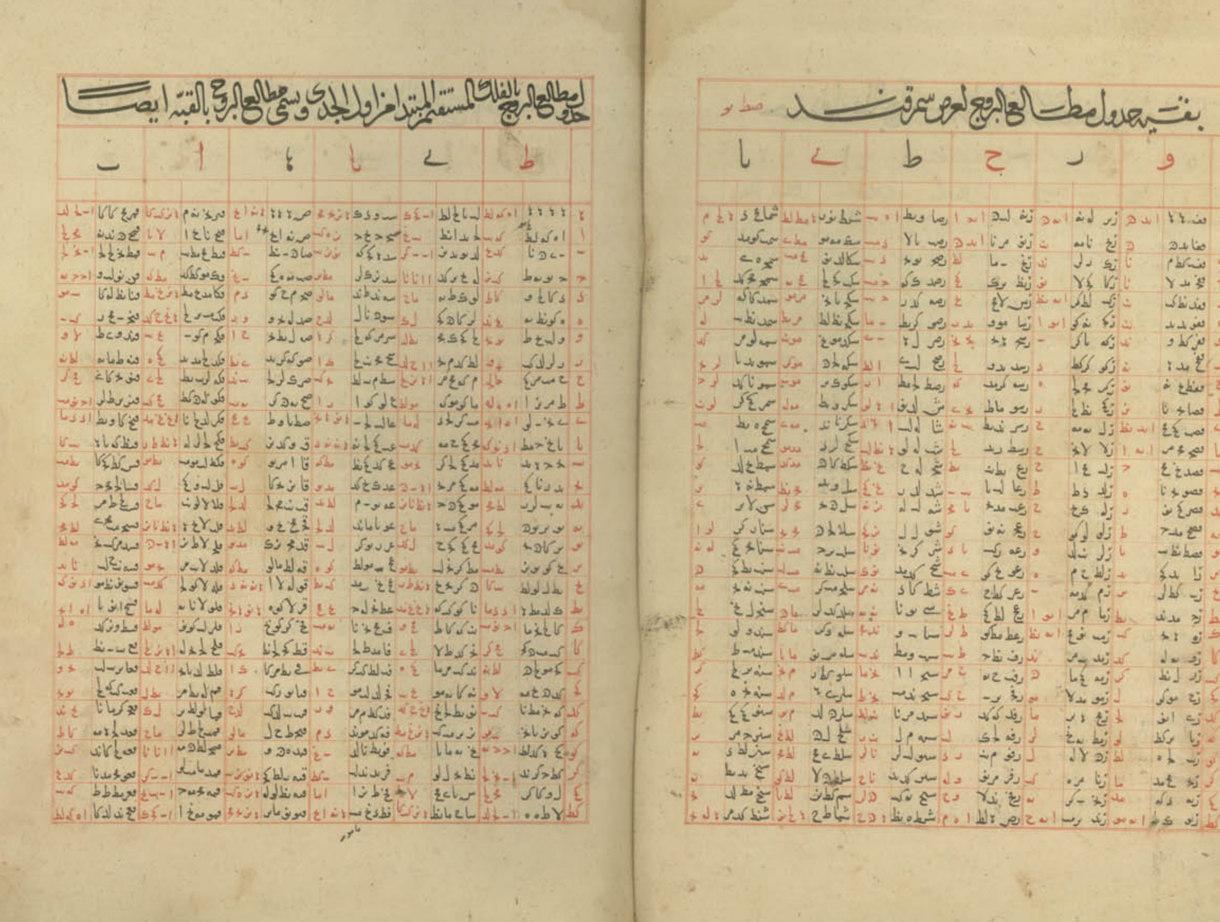
بقية جدول الميل الثاني

الحمل والقوس

السرطان والجدي



جدول مطالع البروج لعرض سمرقند



بقية جدول مطالع البروج لعرض سمرقند مط نو

يا	ى	ط	ح	ر	و

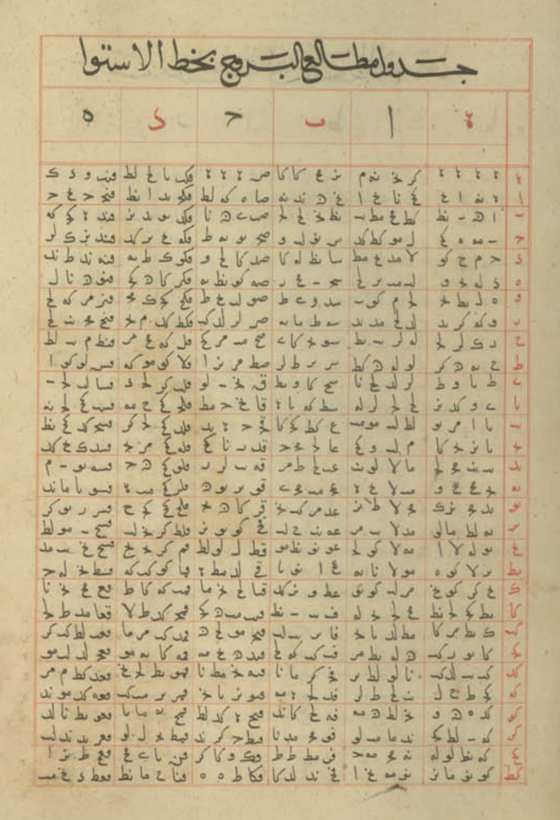
جدول مطالع البروج بالفلك المستقيم المبتدا من اول الجدى وتسمى مطالع البروج بالقبة ايضا

ب	ا	يا	يا	ى	ط



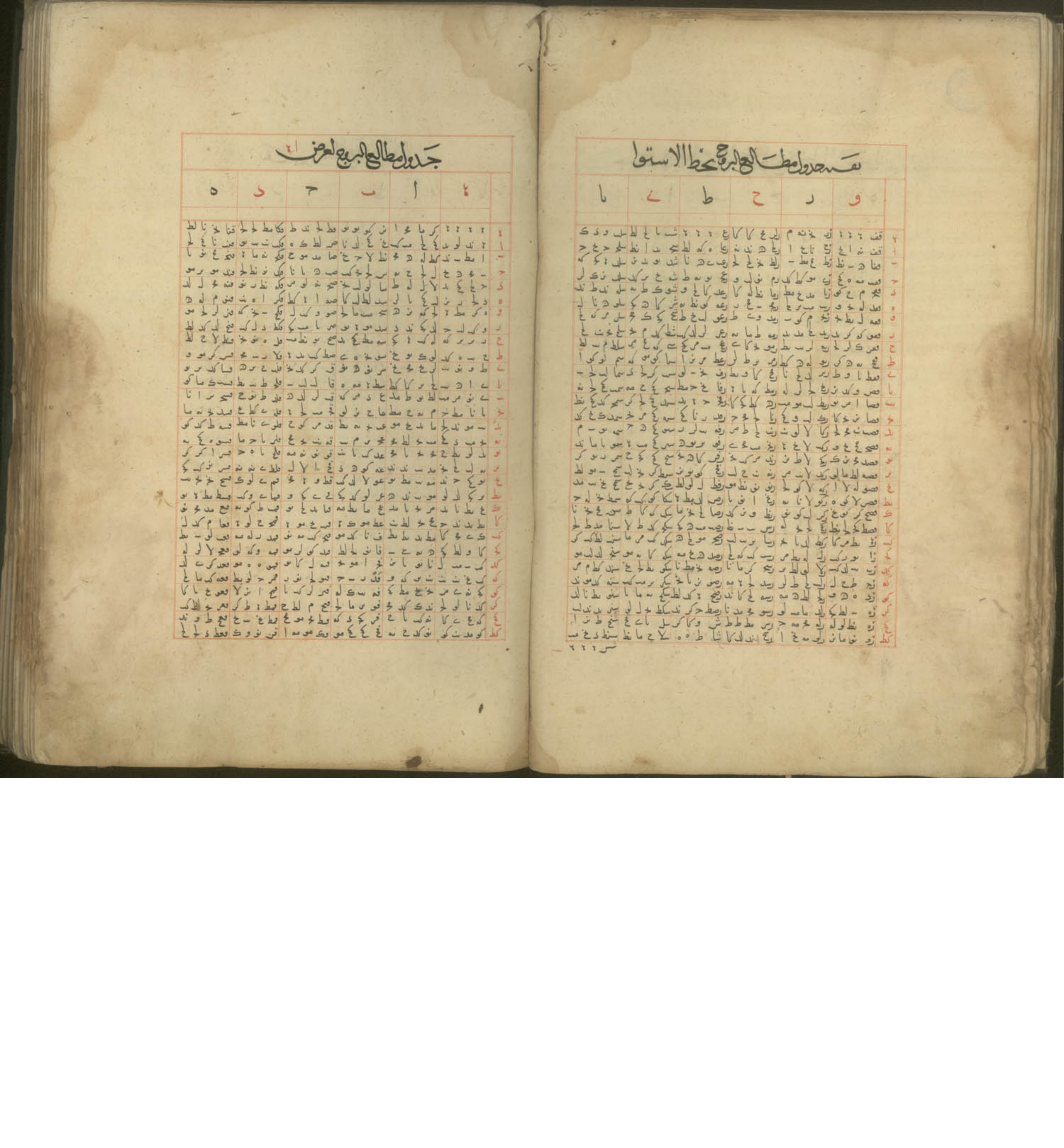
جدول مطالع البروج بالفلك المستقيم مبتدأ من أول الجدي و يسمى مطالع البروج بالقبة أيضا

ح	ز	و	ه	د	ج	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل



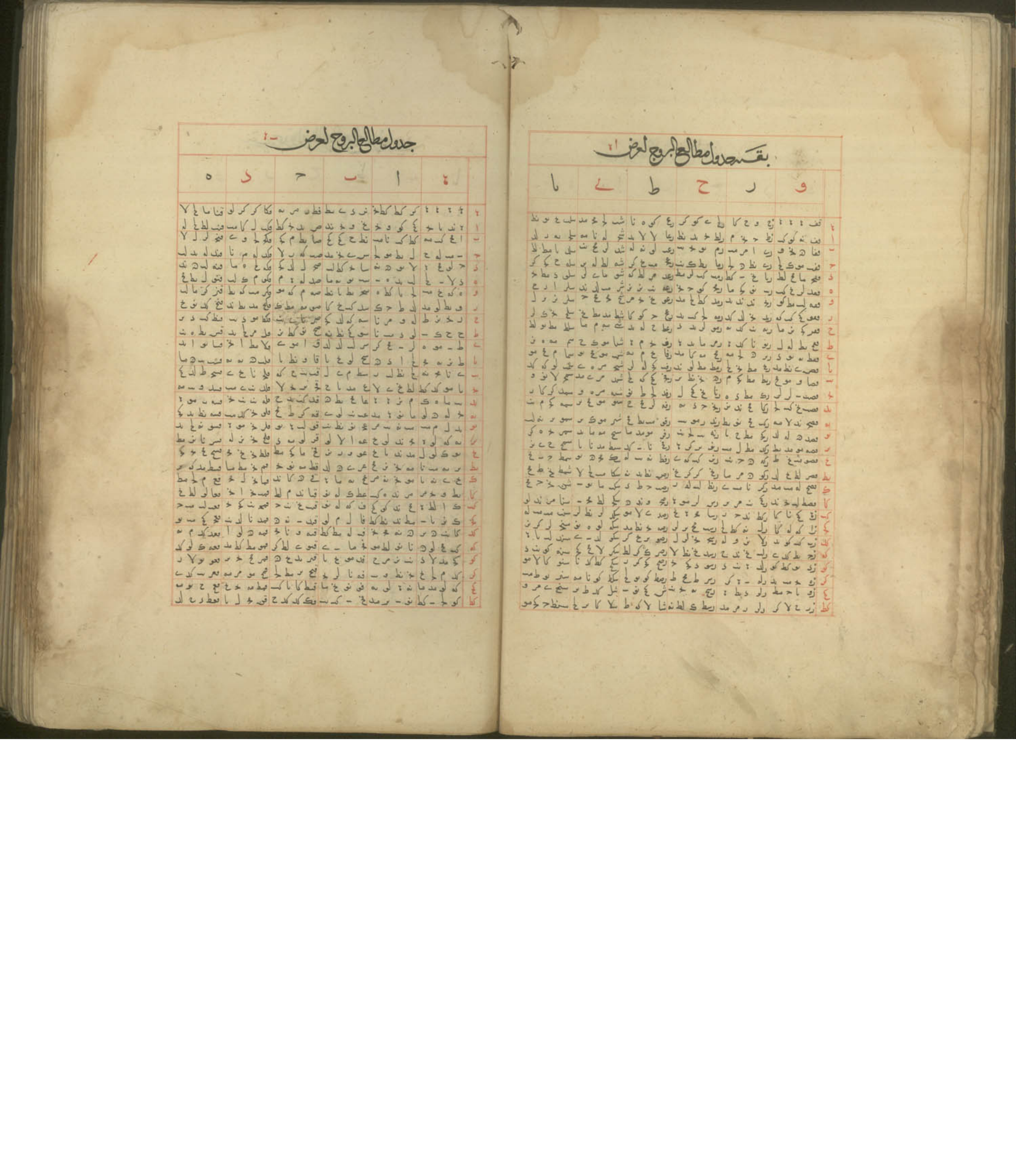
جدول مطالع البروج بخط الاستوا

ه	د	ج	ب	ا	٠	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل



تتمة جدول مطالع البروج بخط الاستوا

جدول مطالع البروج لعرض



جدول مطالع البروج لعرض
بقية جدول مطالع البروج لعرض

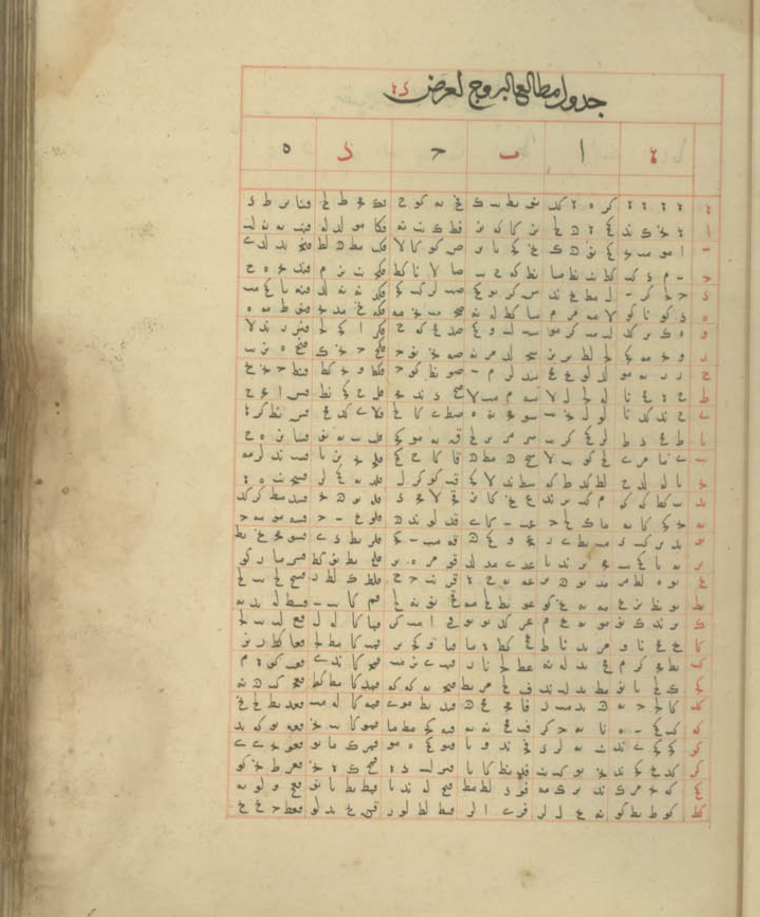


جدول مطالع البروج لعرض

بقية جدول مطالع البروج لعرض

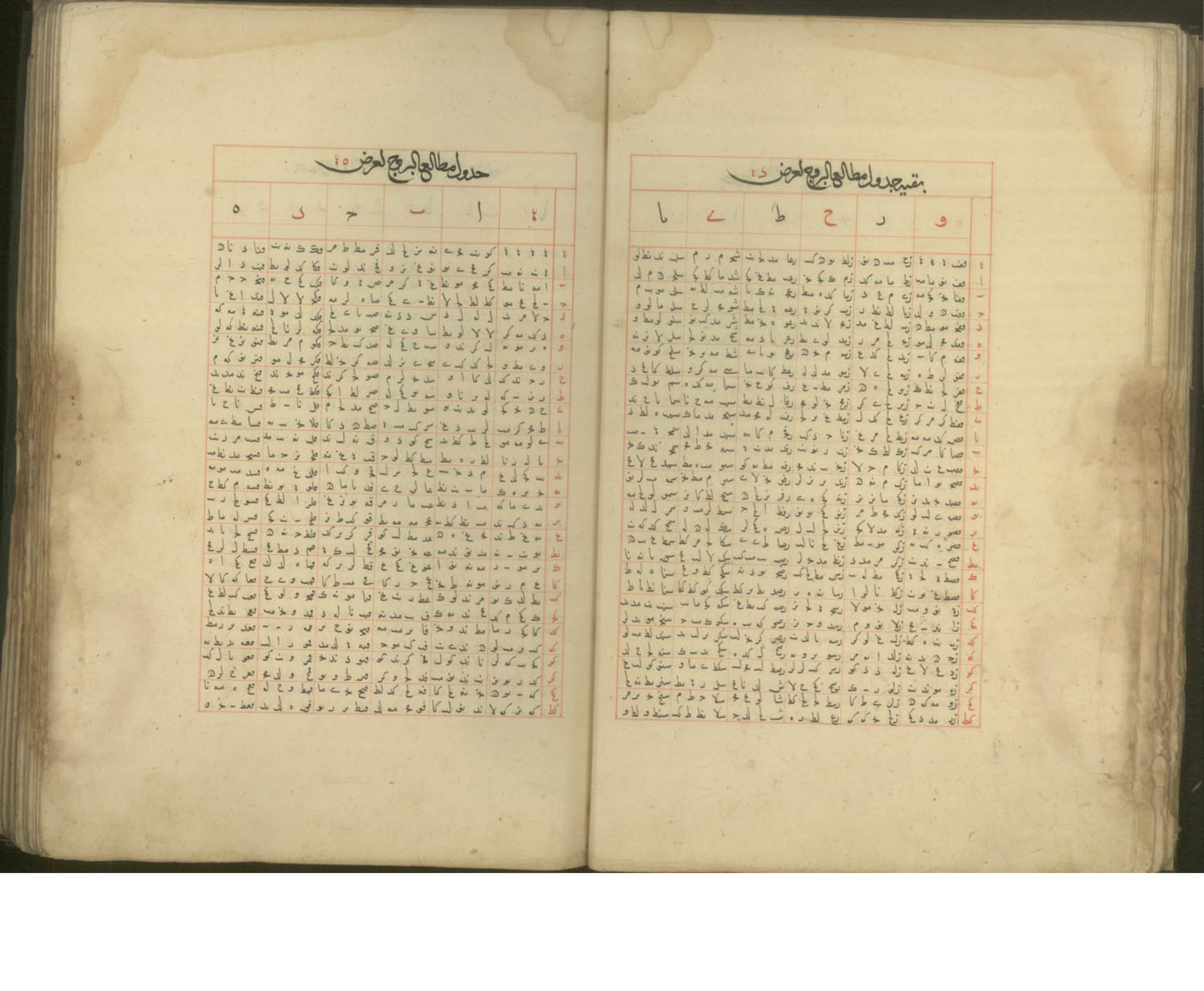
بقية جدول مطالع البروج لعرض لج

	و	ز	ح	ط	ى	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض لد

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

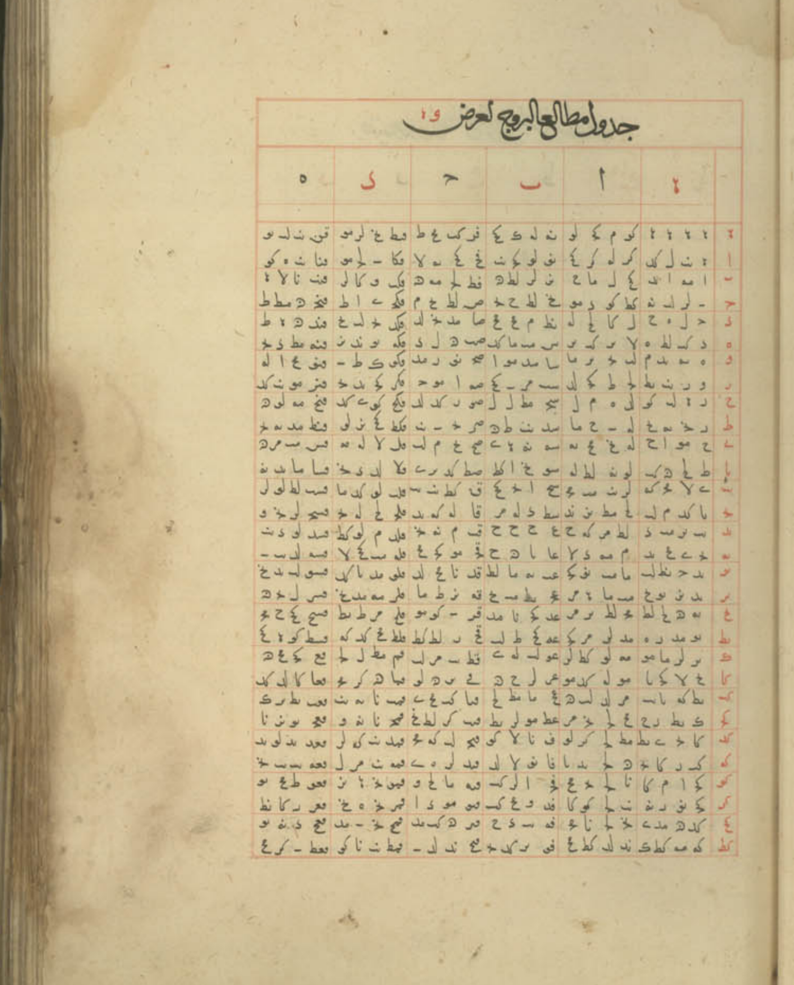


بقية جدول مطالع البروج لعرض ده

	و	ز	ح	ط	ي	يا

جدول مطالع البروج لعرض مه

	٤	ا	ب	ج	د	ه

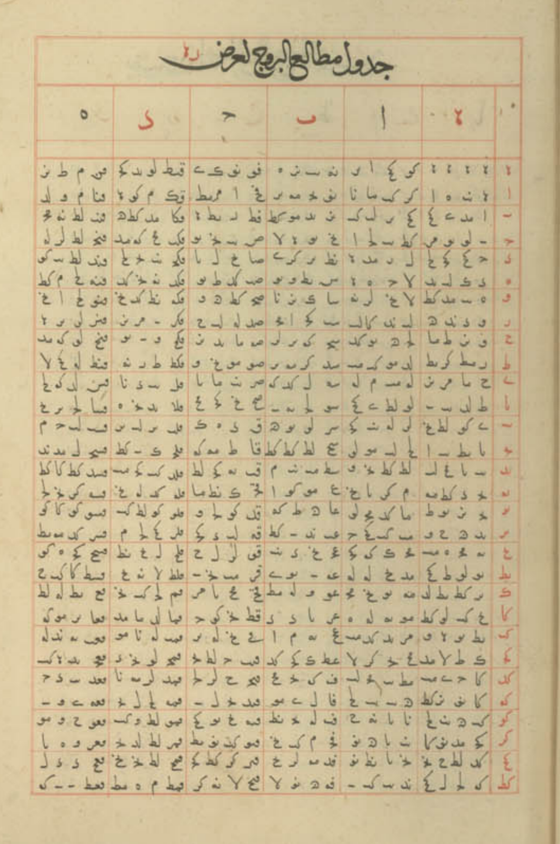


جدول مطالع البروج لعرض ٥٤

	٤	ا	ب	ج	د	ه

بقیه جدول مطالع البروج لعرض ٤٥

	و	ز	ح	ط	ی	یا



جدول مطالع البروج لعرض

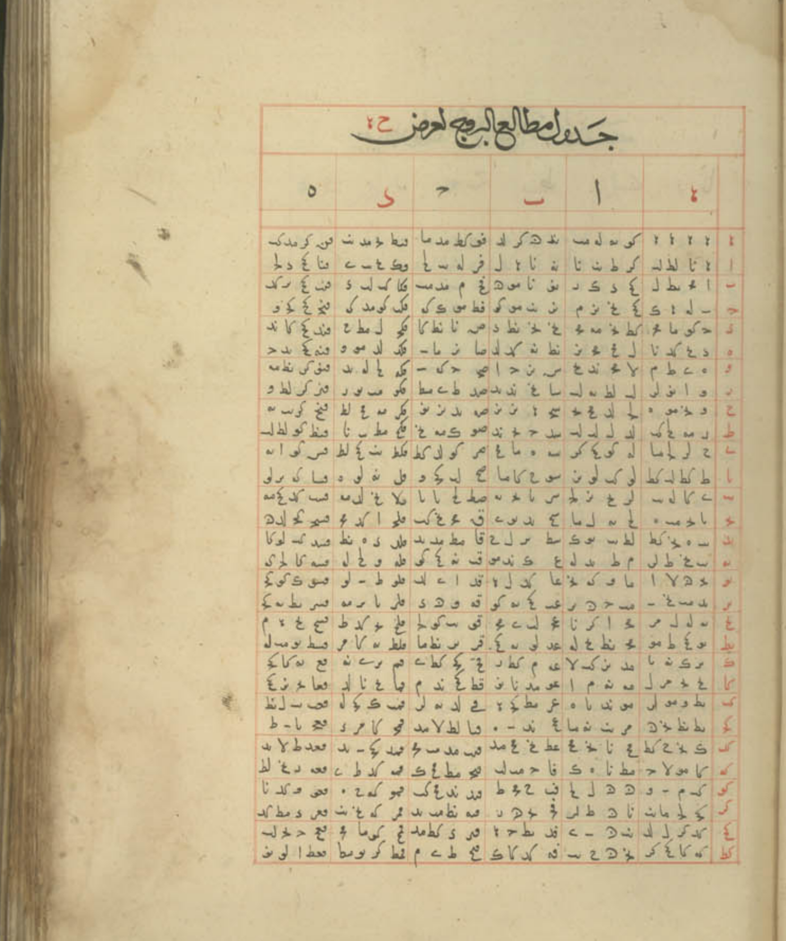
	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول مطالع البروج لعرض

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

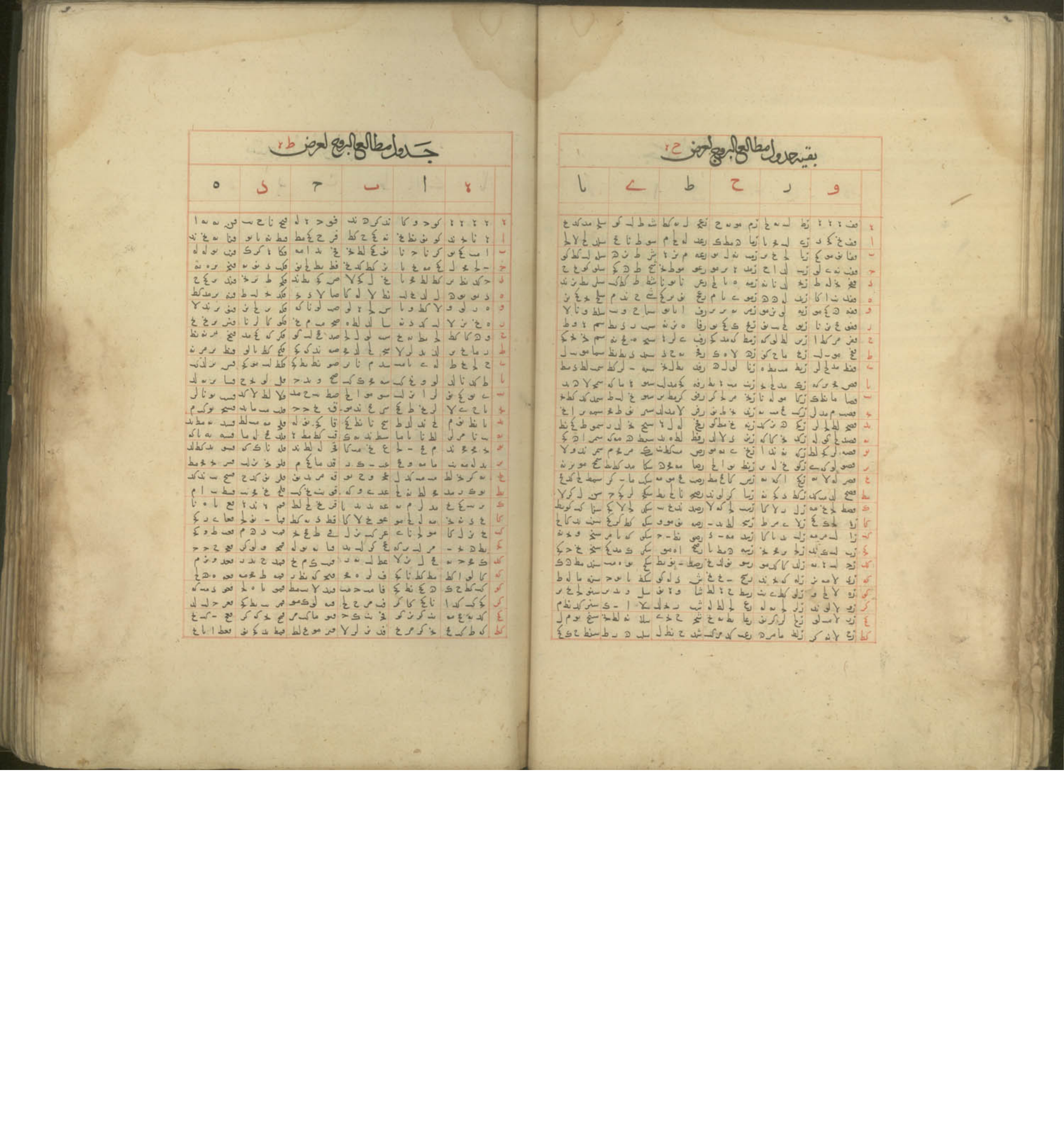
بقية جدول مطالع البروج لعرض مح

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

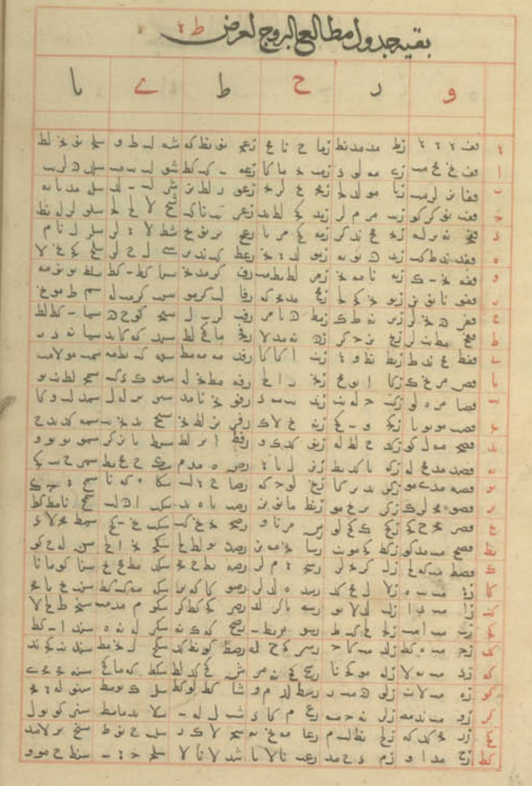


جدول مطالع البروج لعرض مح

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

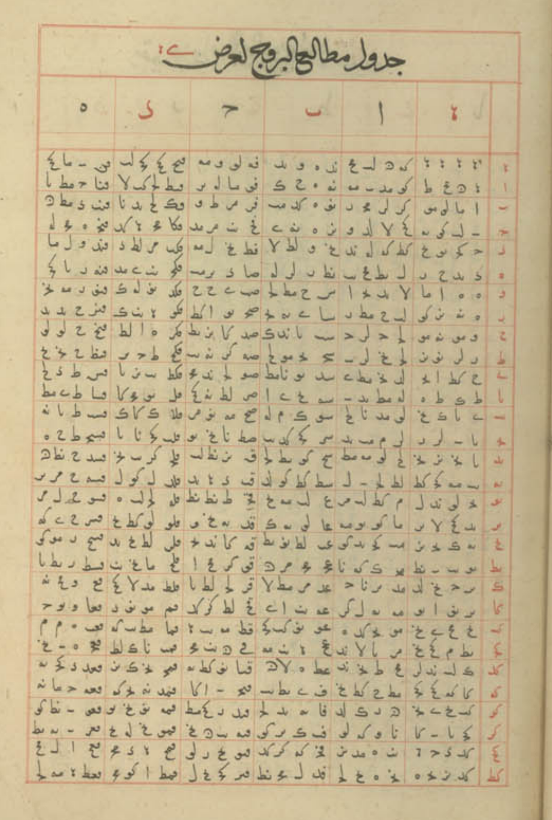


بقية جدول مطالع البروج لعرض ح
جدول مطالع البروج لعرض ط



بقية جدول مطالع البروج لعرض ط

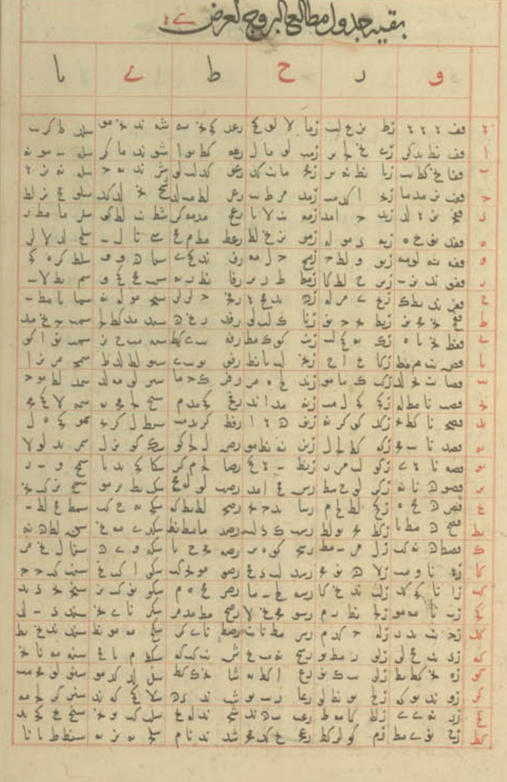
ما	ے	ط	ح	ز	و	



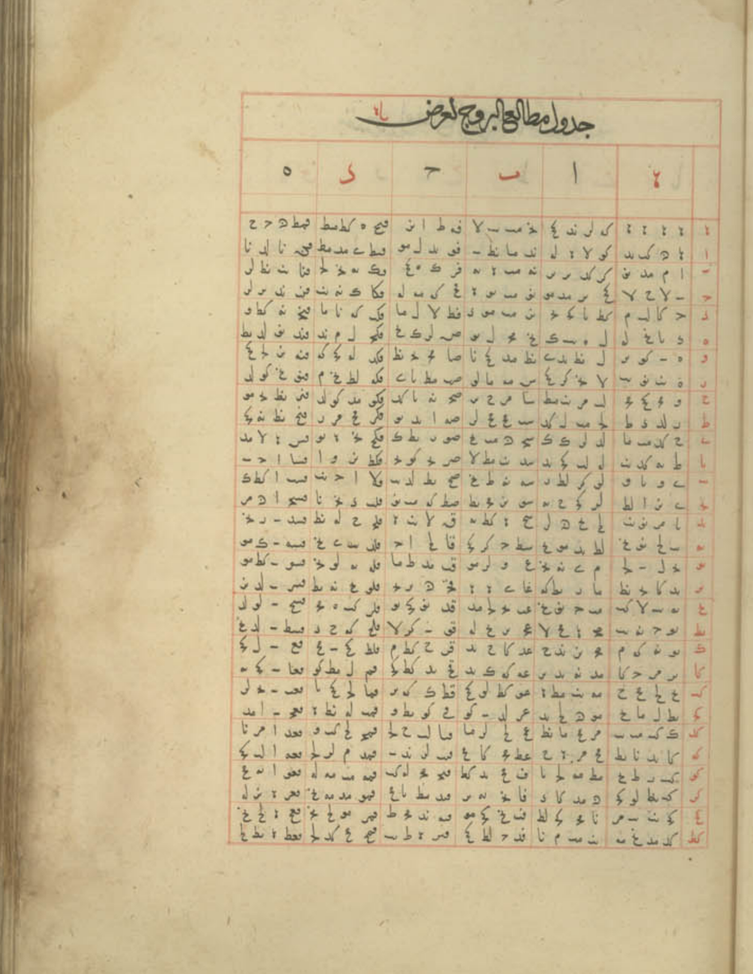
جدول مطالع البروج لعرض ے

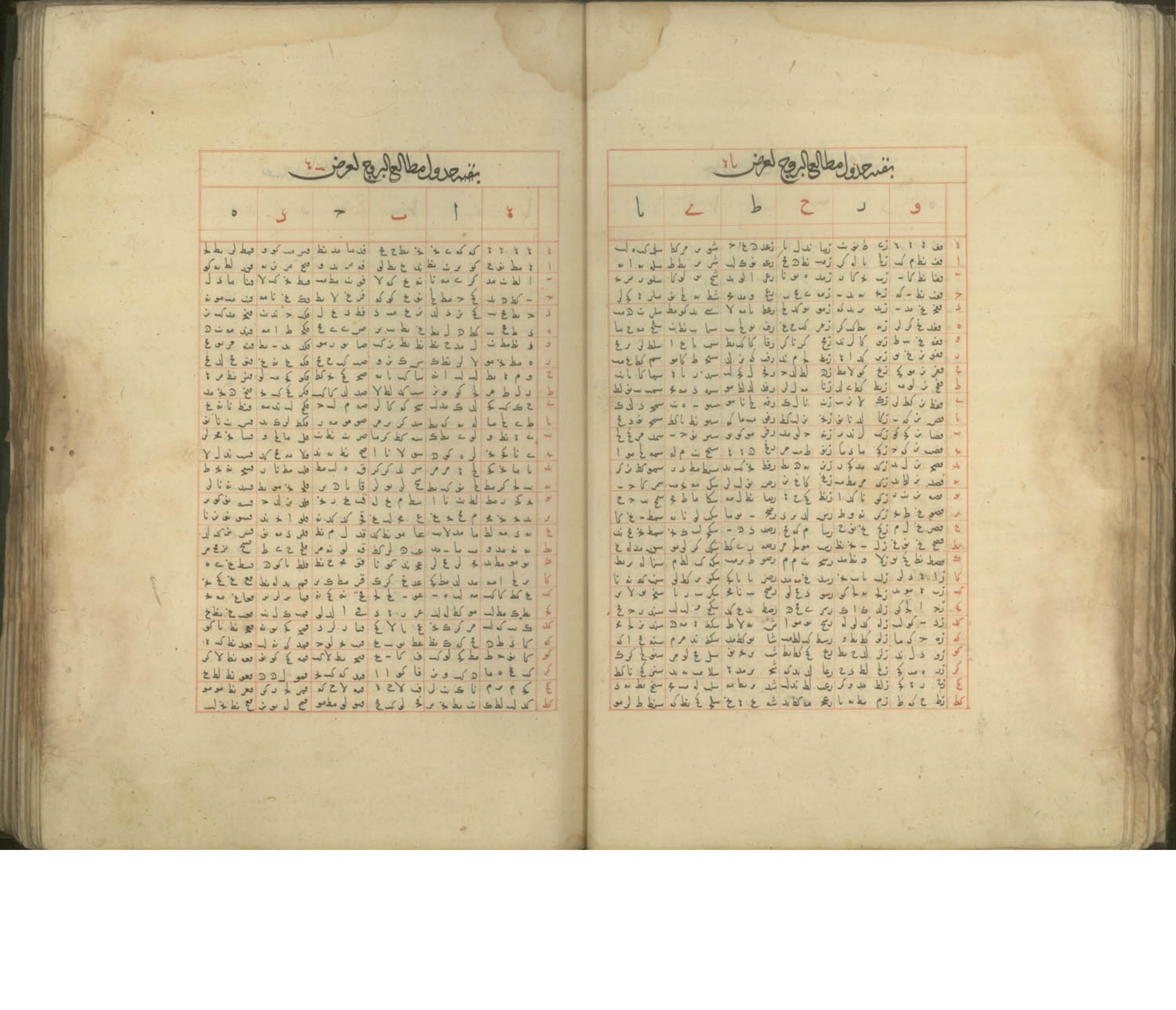
ه	د	ج	ب	ا	٤	

بقية جدول مطالع البروج لعرض



جدول مطالع البروج لعرض





بقية جدول مطالع البروج لعرض ما

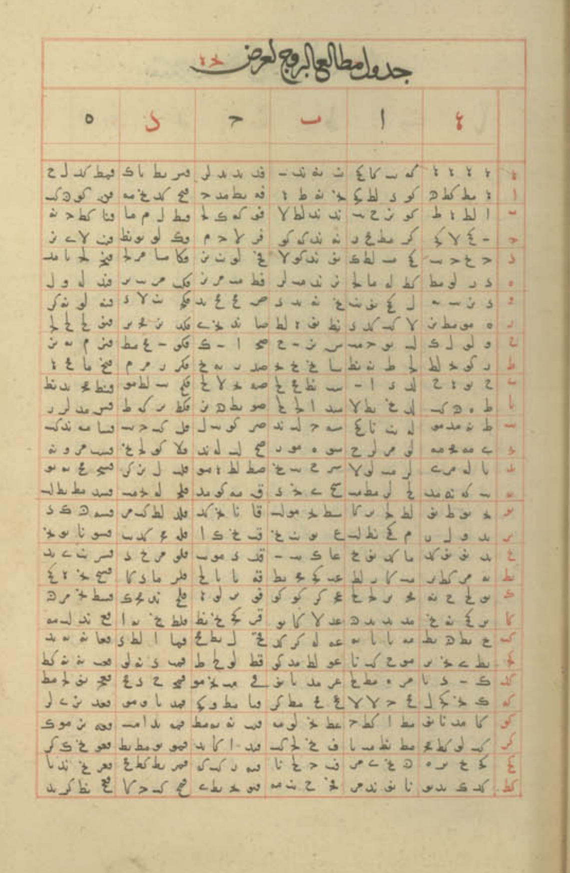
	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول مطالع البروج لعرض مب

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

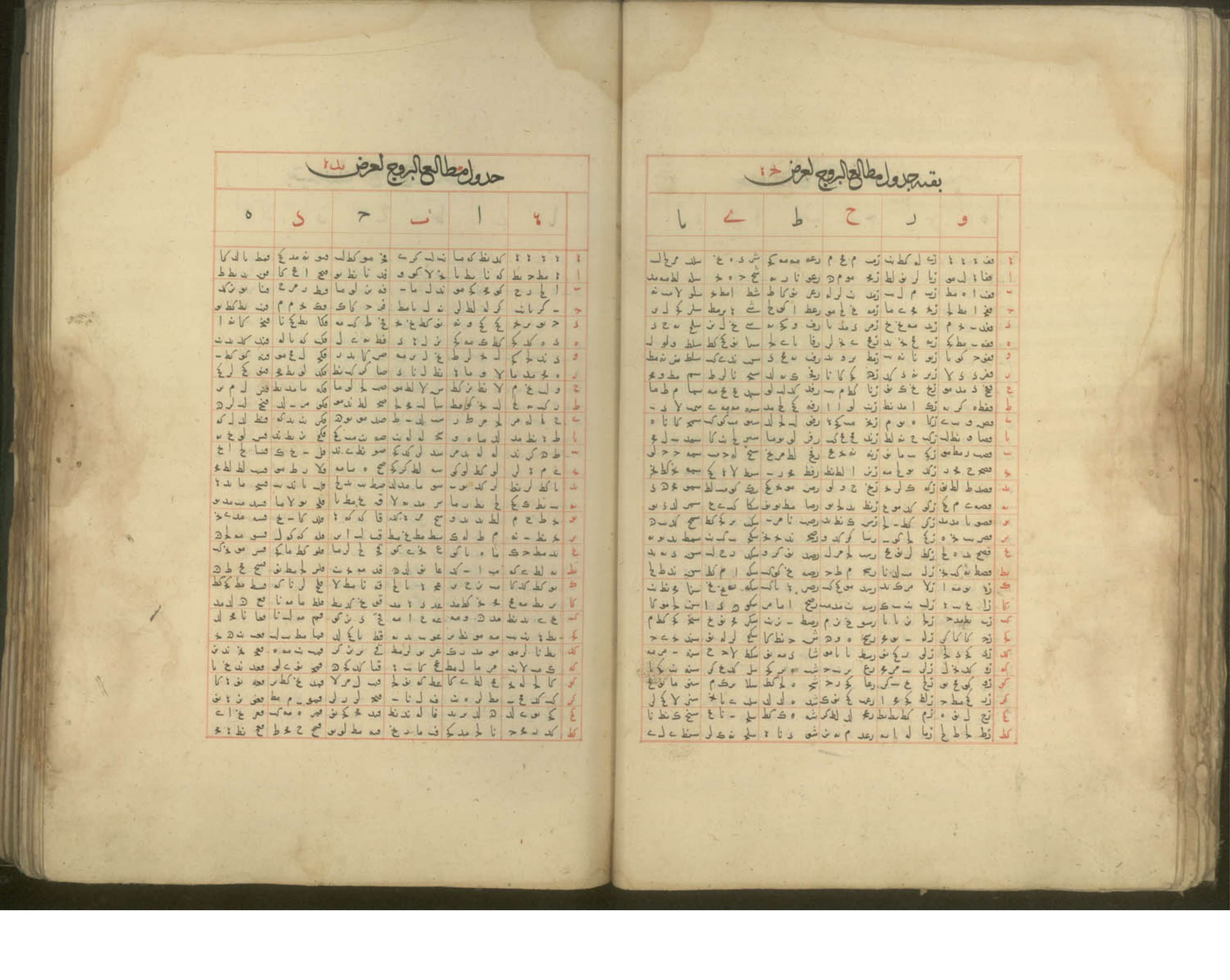
جدول مطالع البروج لعرض لب

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



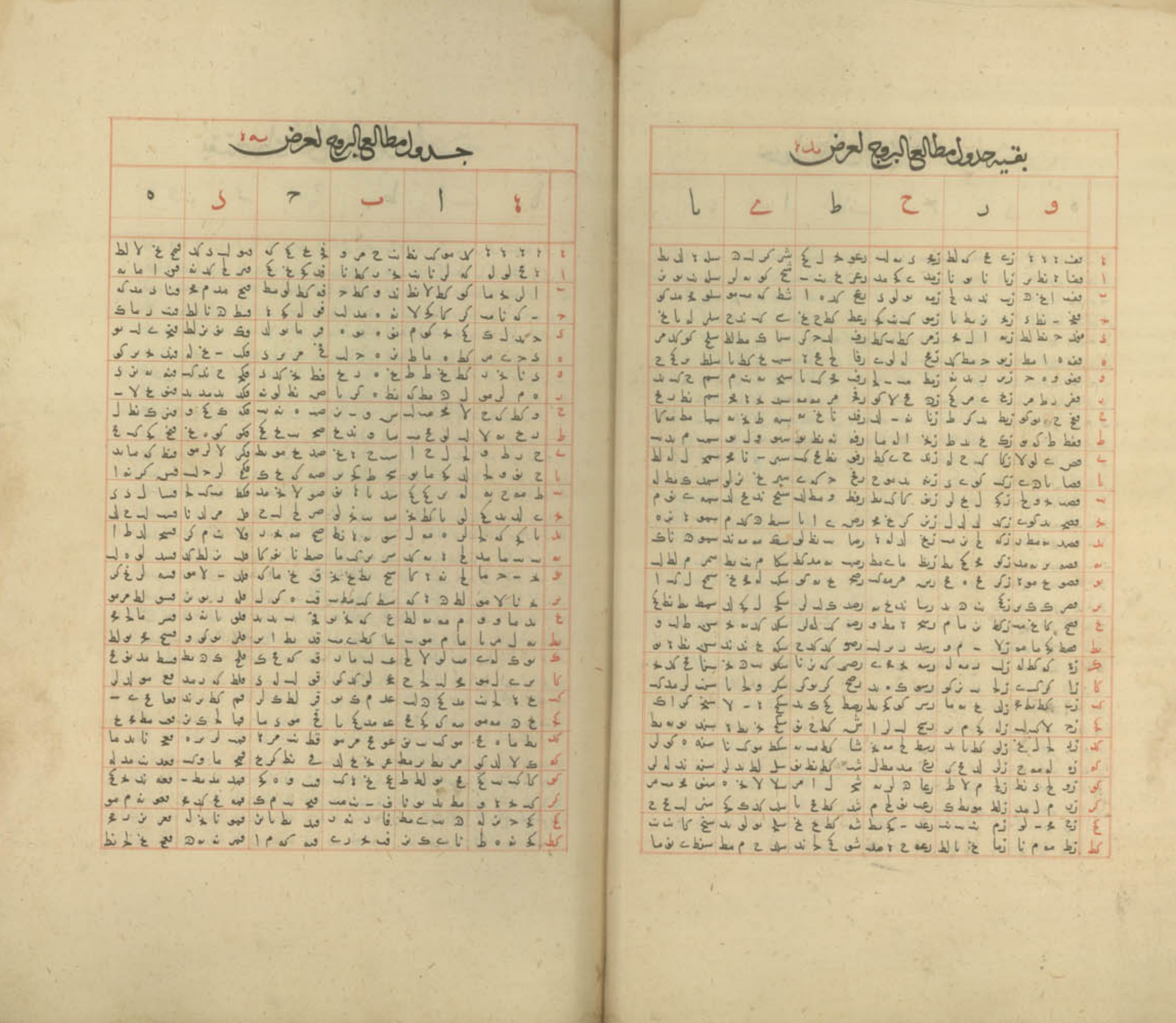
جدول مطالع البروج لعرض لج

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض لب

بقية جدول مطالع البروج لعرض لب



بقية جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

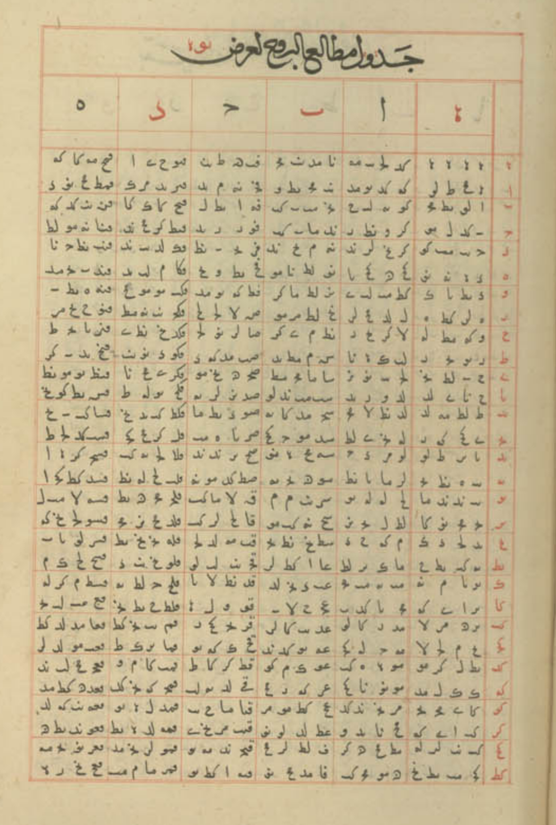
[illegible]	و	ز	ح	ط	ي	يا

جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

[illegible]	ا	ب	ج	د	ه

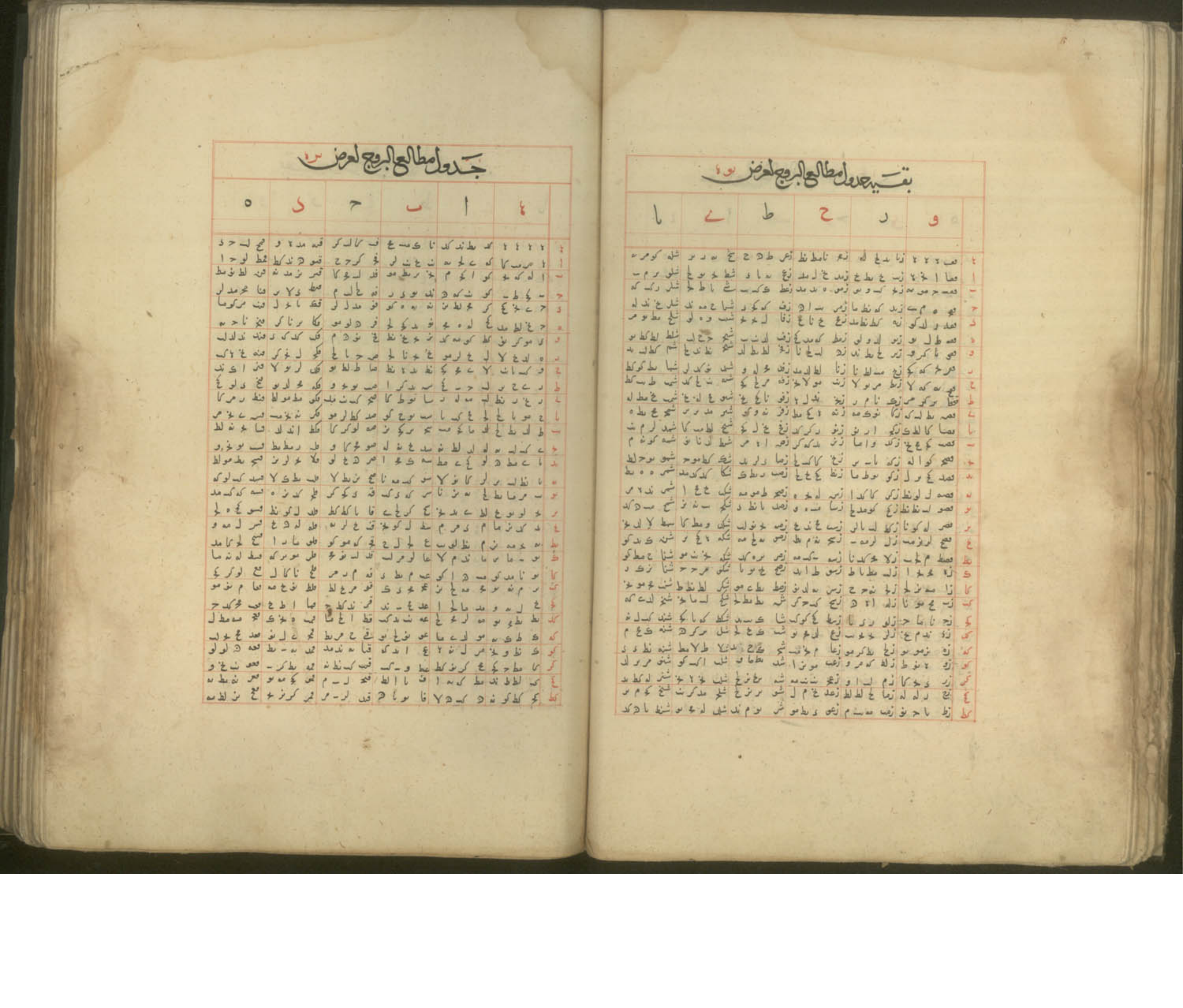
بقية جدول مطالع البروج لعرض مو

	و	ز	ح	ط	ي	يا
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض مو

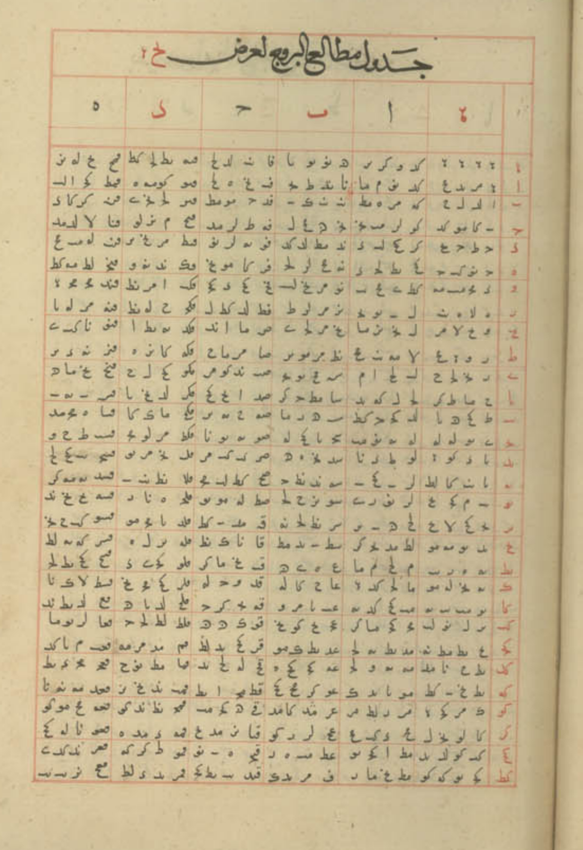
	يب	ا	ب	ج	د	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض لز
بقية جدول مطالع البروج لعرض لو

بقية جدول مطالع البروج لعرض لز

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

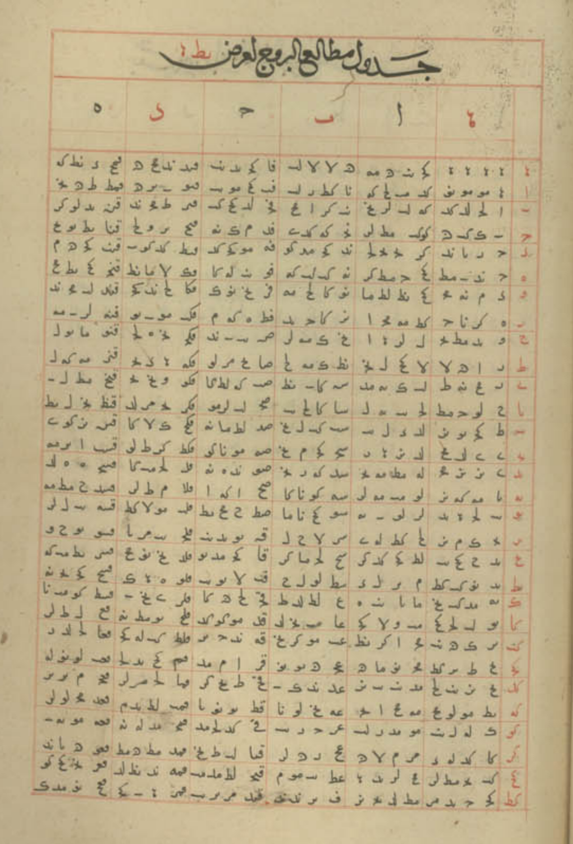


جدول مطالع البروج لعرض لح

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول مطالع البروج لعرض مب

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

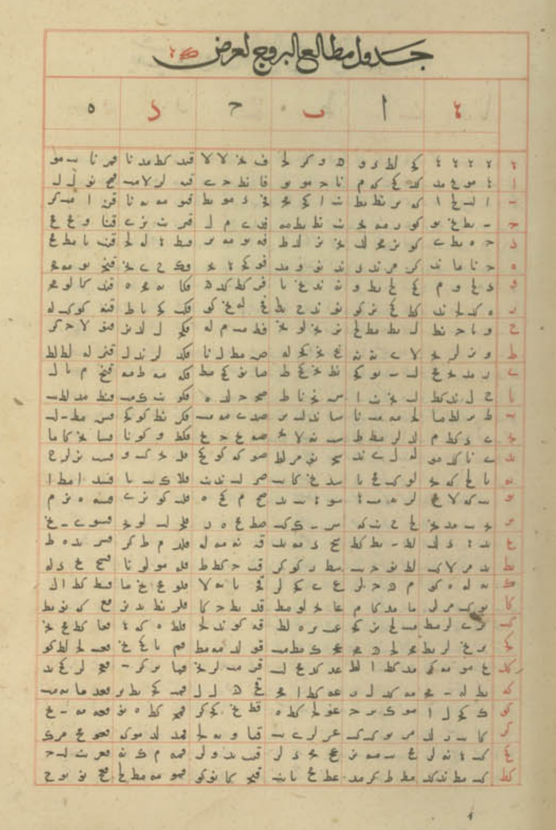


جدول مطالع البروج لعرض لط

	يب	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول مطالع البروج لعرض لط

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض م

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض كا

	٥	ا	ب	ج	د	ه

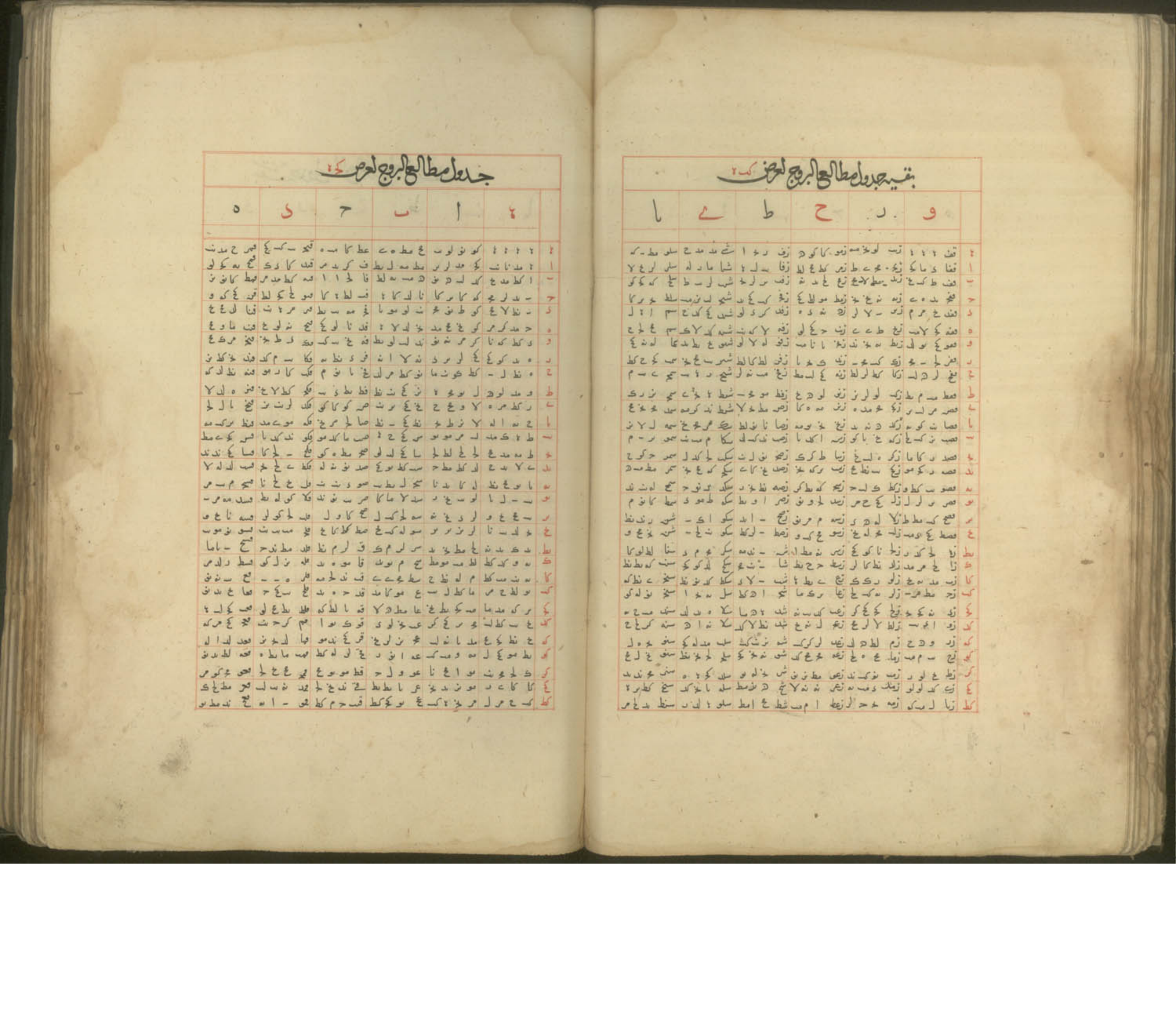
بقية جدول مطالع البروج لعرض كا

	و	ز	ح	ط	ي	يا

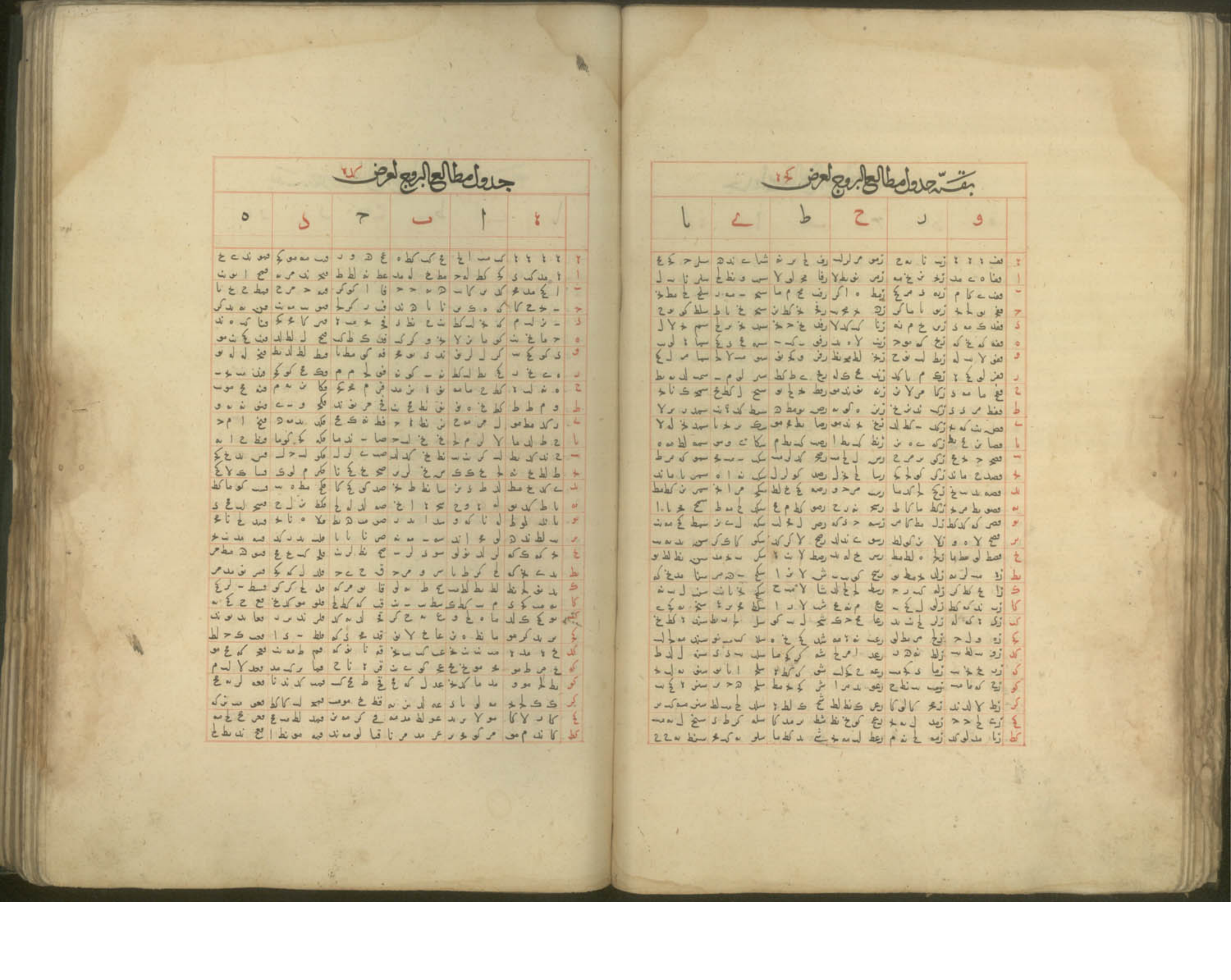


بقية جدول مطالع البروج لعرض كا

جدول مطالع البروج لعرض كب

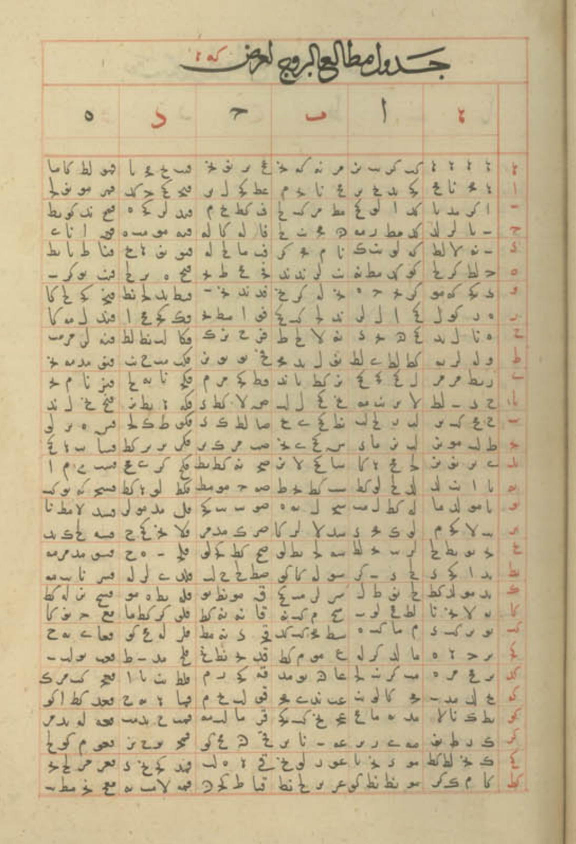


جدول مطالع البروج لعرض كب
بقية جدول مطالع البروج لعرض كب



جدول مطالع البروج لعرض كز

بقية جدول مطالع البروج لعرض كز

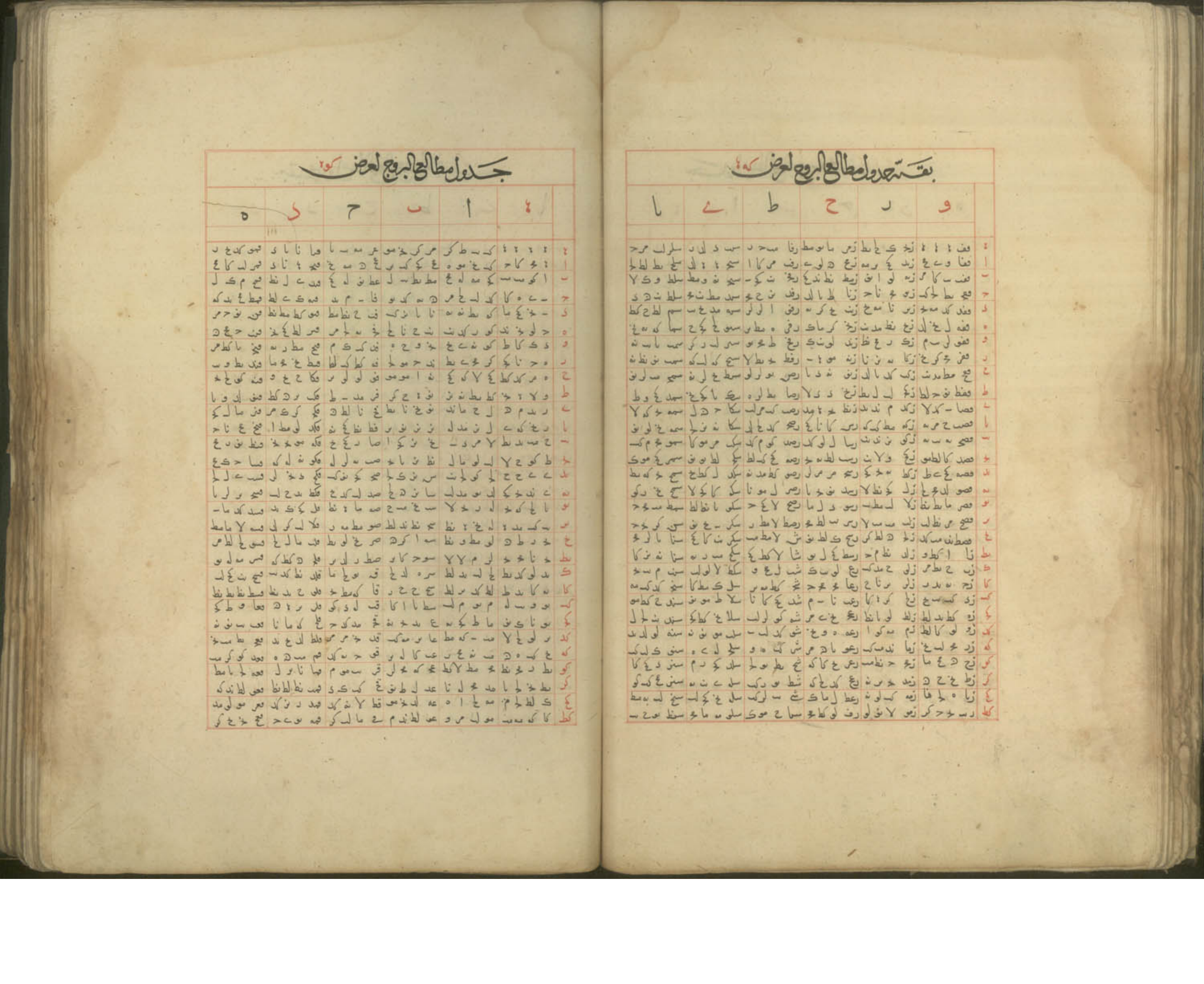


جدول مطالع البروج لعرض كا

٥	د	ج	ب	ا	٠

بقية جدول مطالع البروج لعرض كا

يا	ي	ط	ح	ز	و



جدول مطالع البروج لعرض كو

	٠	ا	ب	ج	د	ه

بقية جدول مطالع البروج لعرض كه

	و	ز	ح	ط	ى	يا

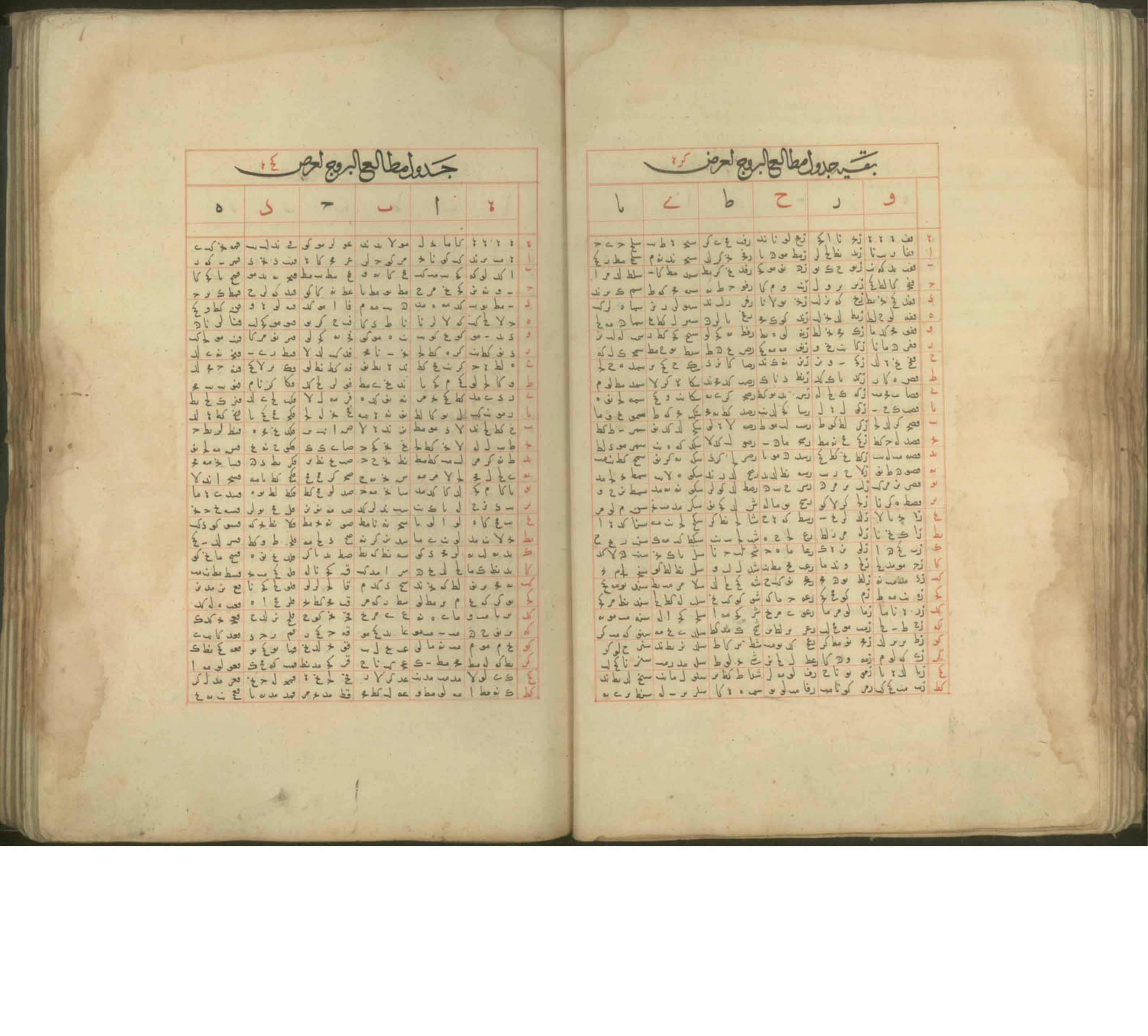
بقية جدول مطالع البروج لعرض كو

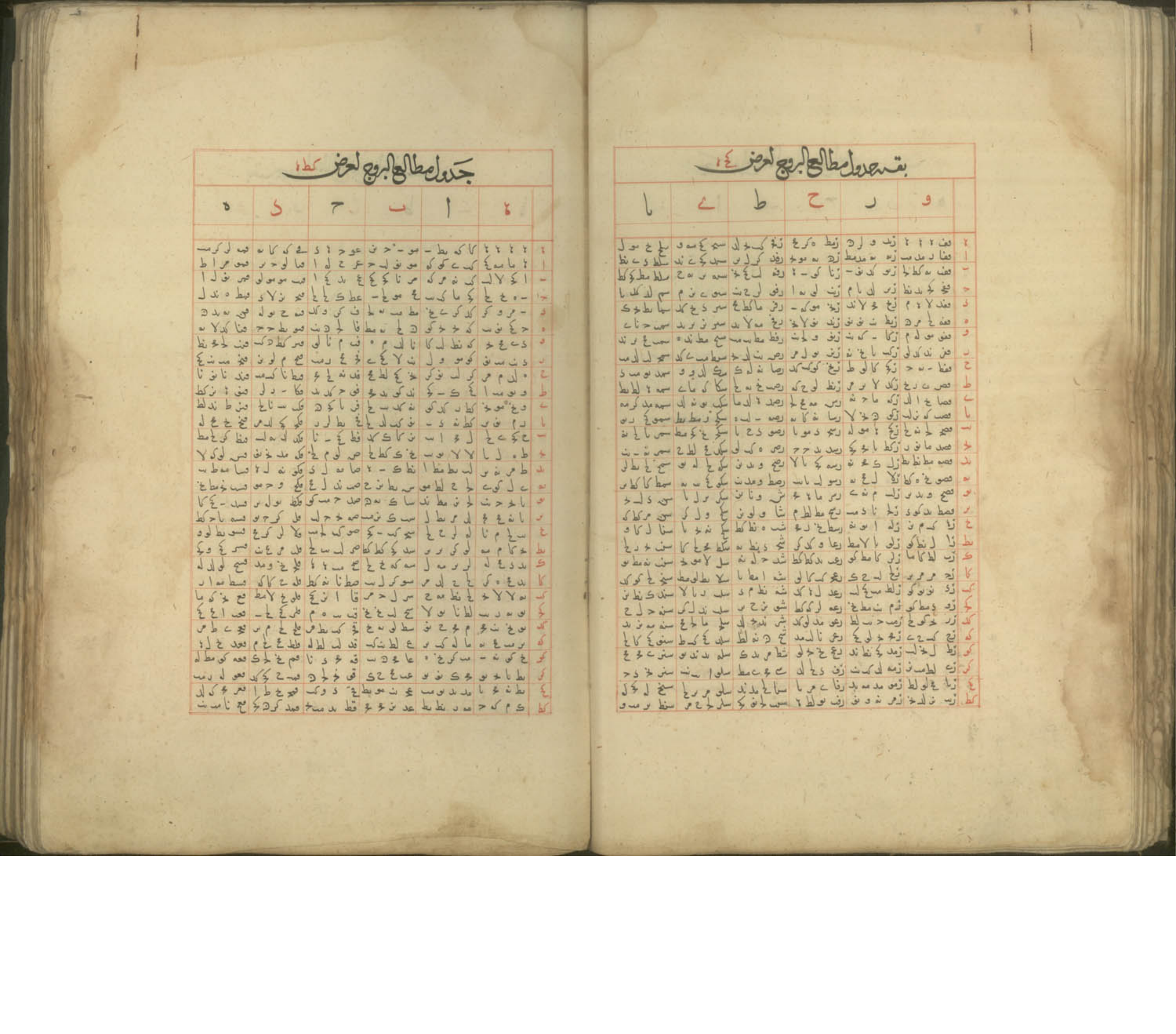
و	ز	ح	ط	ي	يا

جدول مطالع البروج لعرض كز

ي	ا	ب	ج	د	ه




بقية جدول مطالع البروج لعرض كز
جدول مطالع البروج لعرض كح

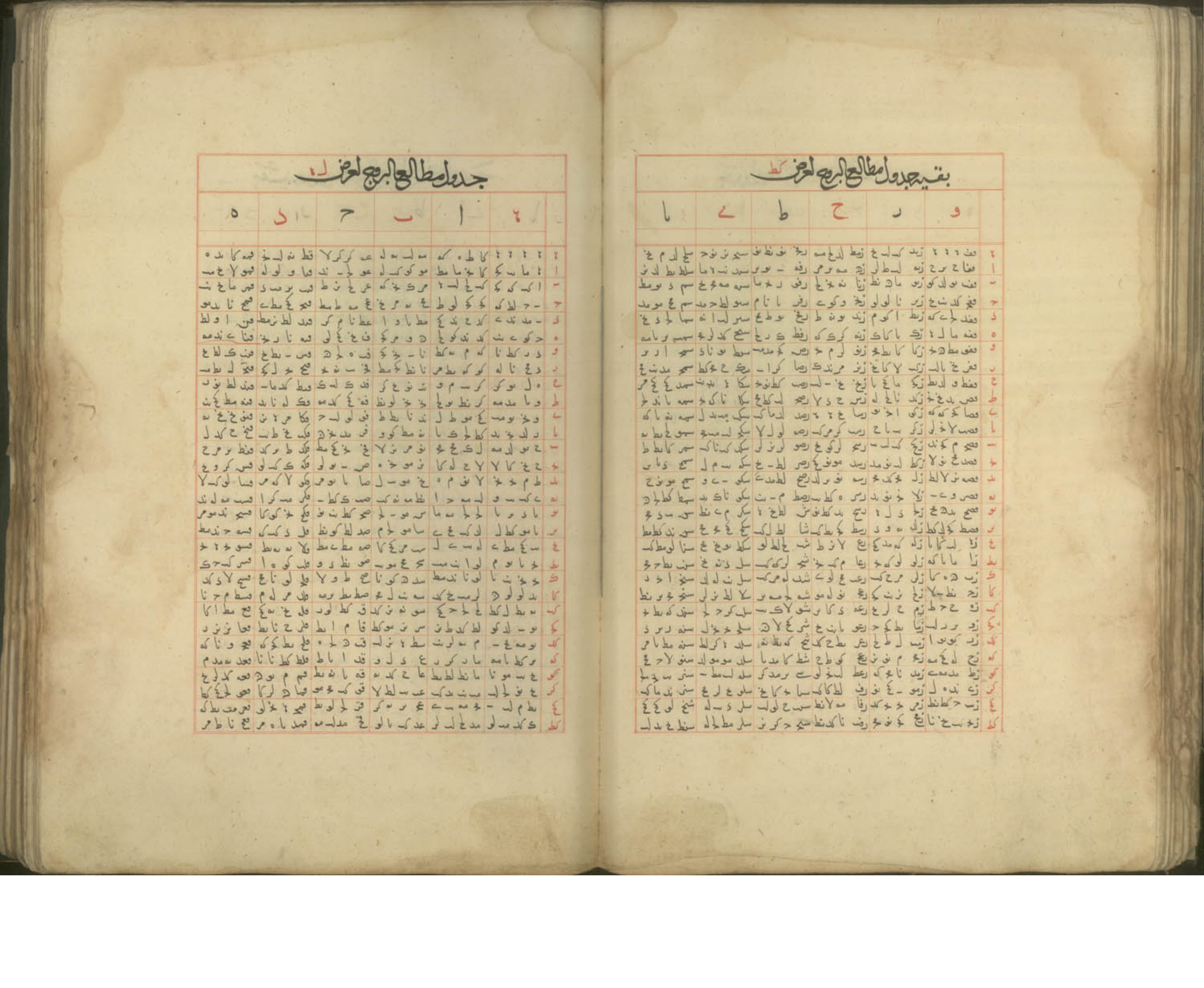


بقية جدول مطالع البروج لعرض ١٤

	و	ز	ح	ط	ي	يا

جدول مطالع البروج لعرض كط

	٤	ا	ب	ج	د	ه



بقية جدول مطالع البروج لعرض كط

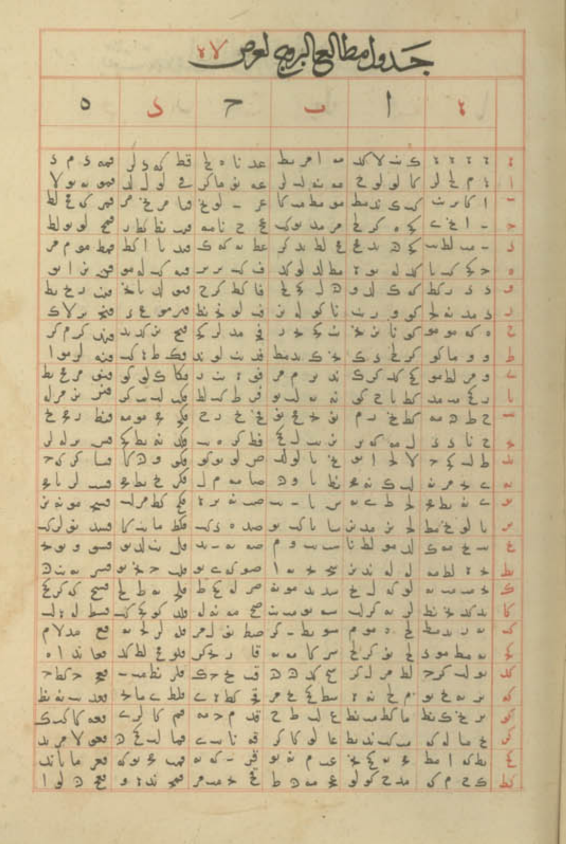
	و	ز	ح	ط	ي	يا

جدول مطالع البروج لعرض ل

	٠	ا	ب	ج	د	ه

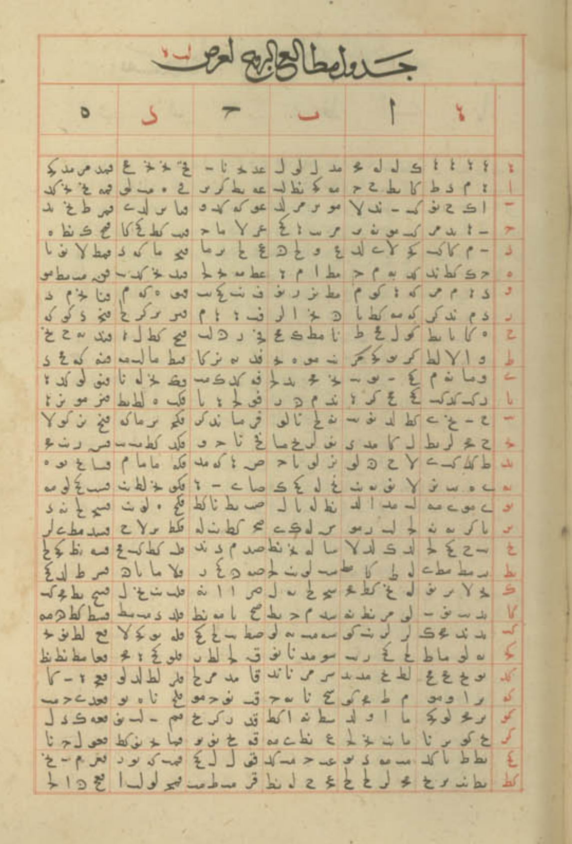
بقیه جدول مطالع البروج لعرض ل

	و	ز	ح	ط	ی	یا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض ۲۷

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

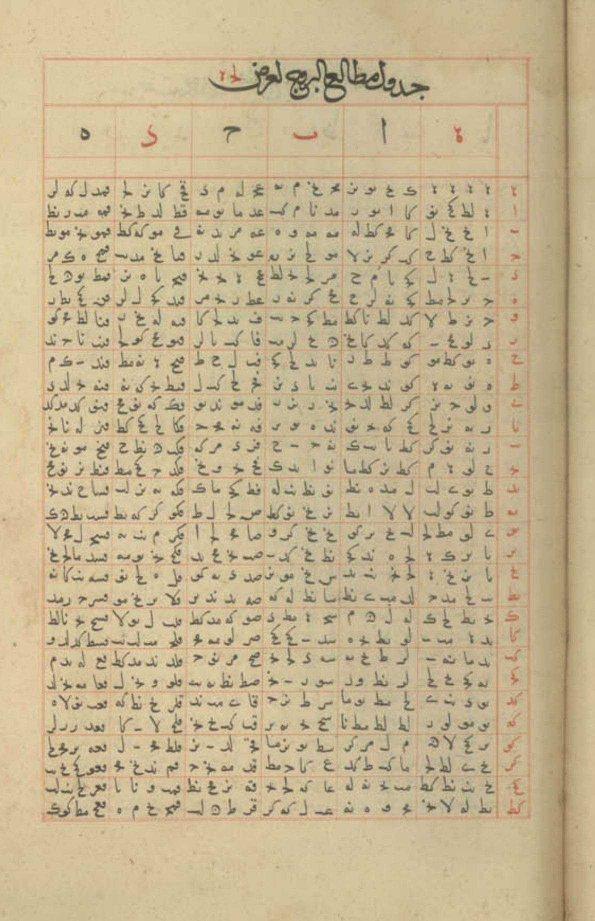


جدول مطالع البروج لعرض

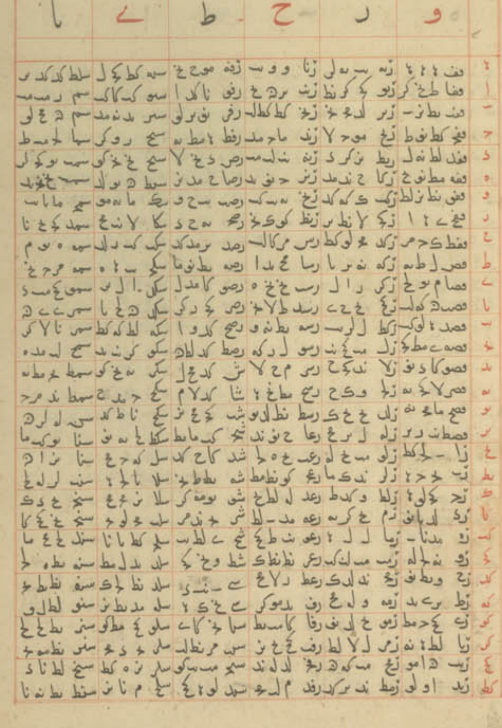
بقية جدول مطالع البروج لعرض ٢٧

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مطالع البروج لعرض لز

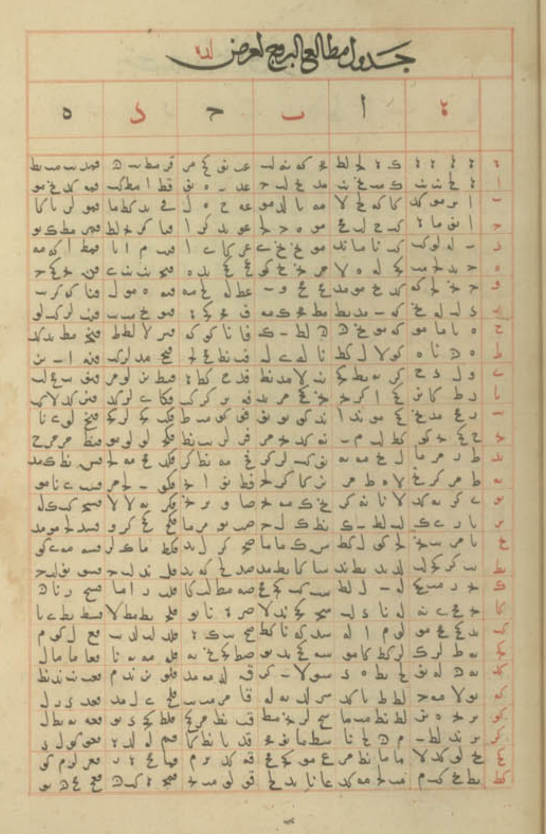


بقية جدول مطالع البروج لعرض لز



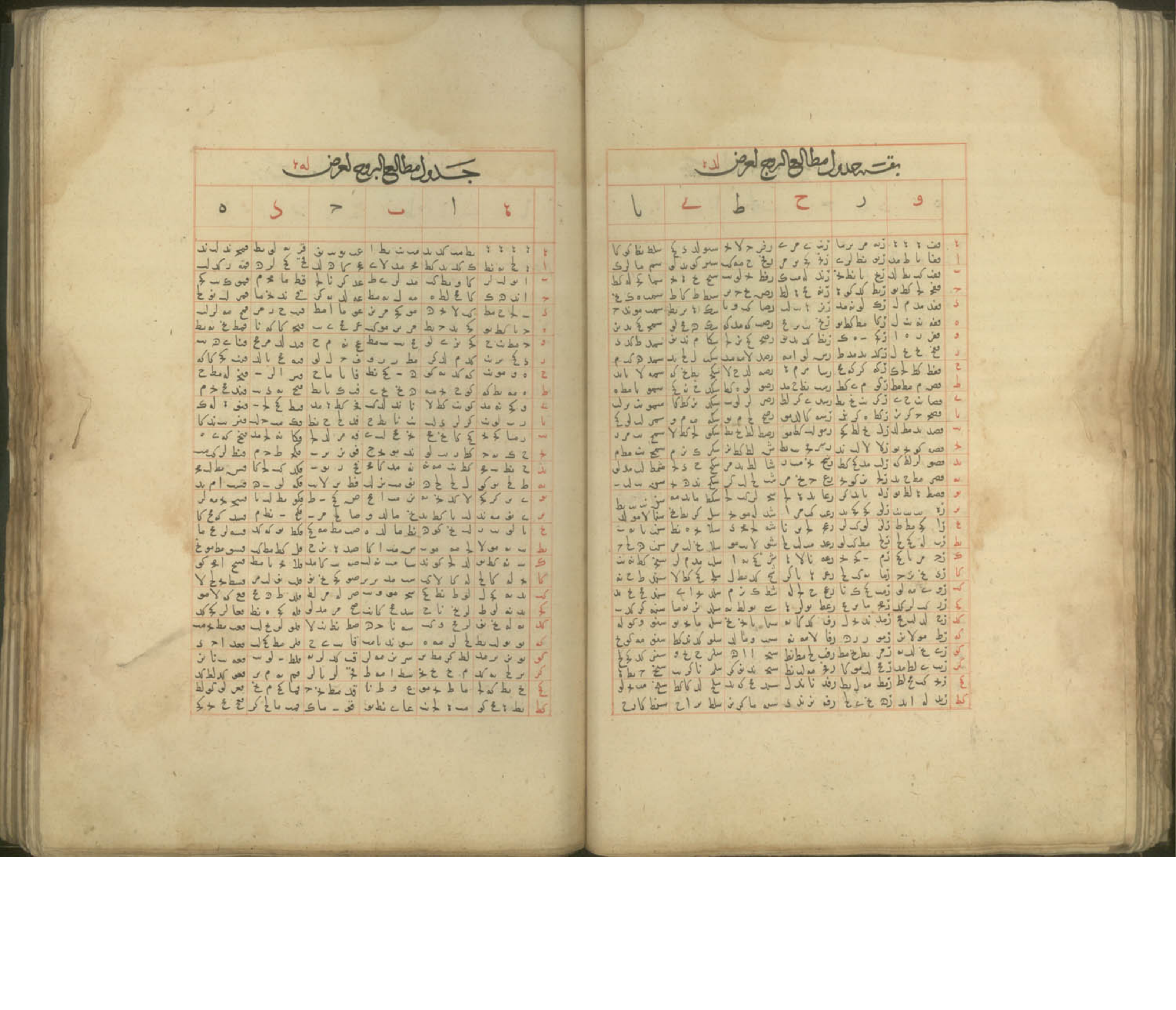
بقية جدول مطالع البروج لعرض لا

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



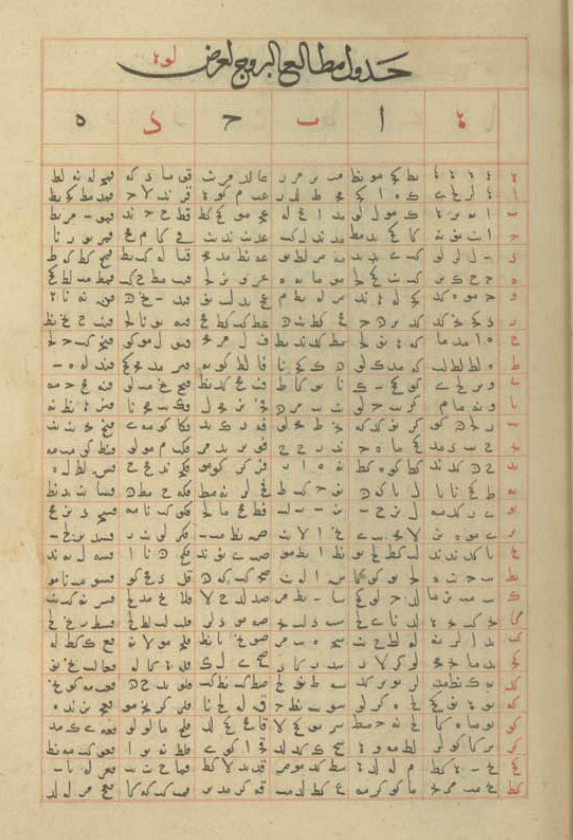
جدول مطالع البروج لعرض لب

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



بقية جدول مطالع البروج لعرض لد

جدول مطالع البروج لعرض له

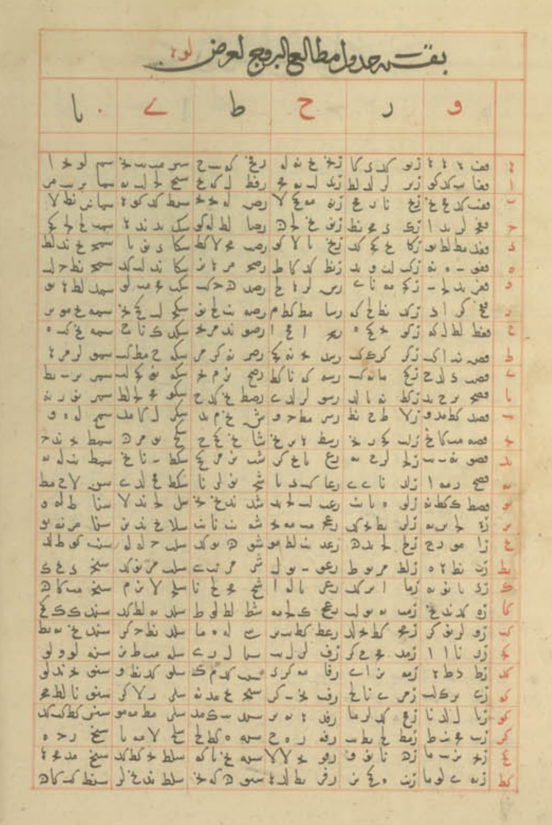


جدول مطالع البروج لعرض لو

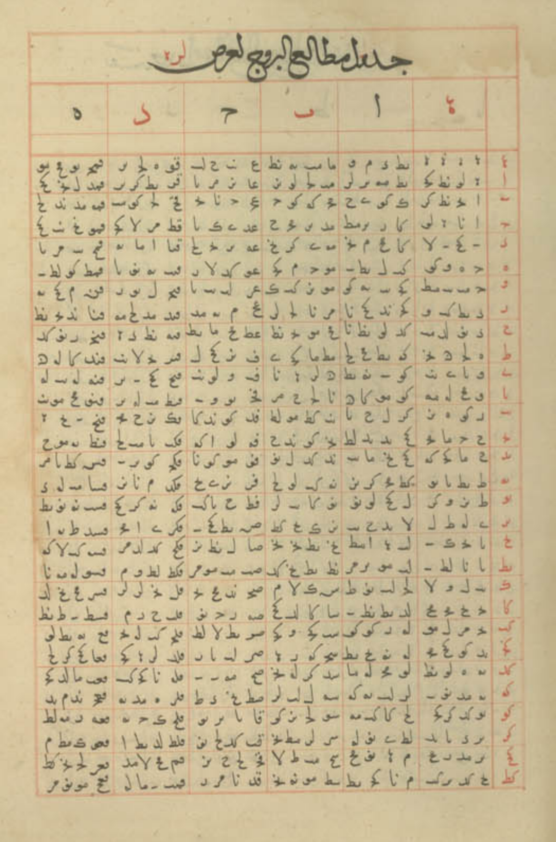
	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول مطالع البروج لعرض له

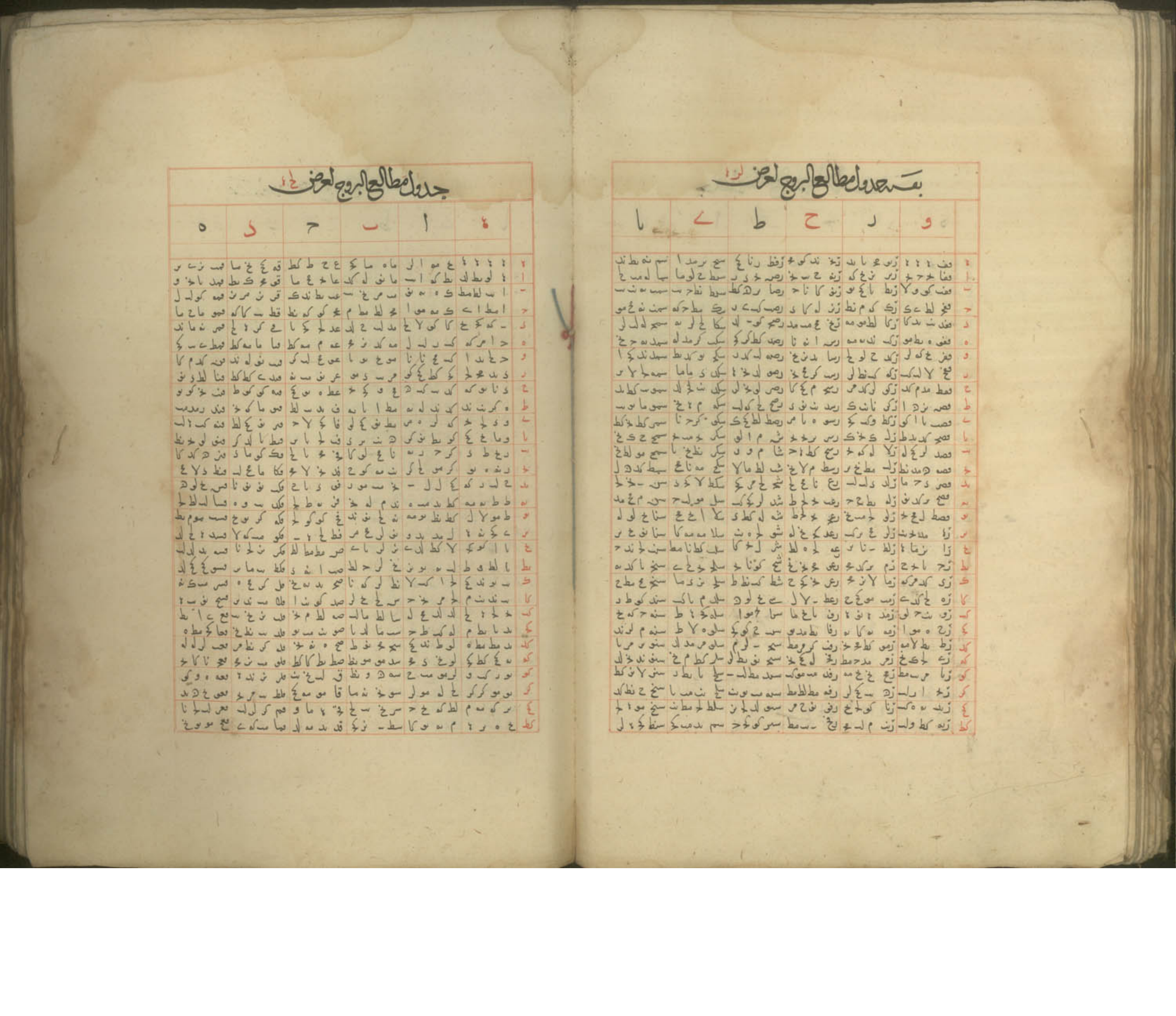
	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



بقية جدول مطالع البروج لعرض لو



جدول مطالع البروج لعرض لز



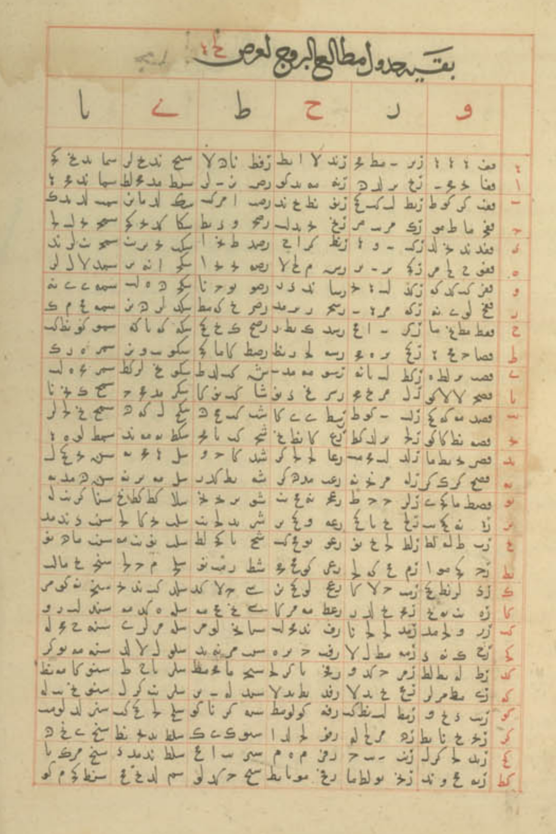
بقية جدول مطالع البروج لعرض لز

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مطالع البروج لعرض لح

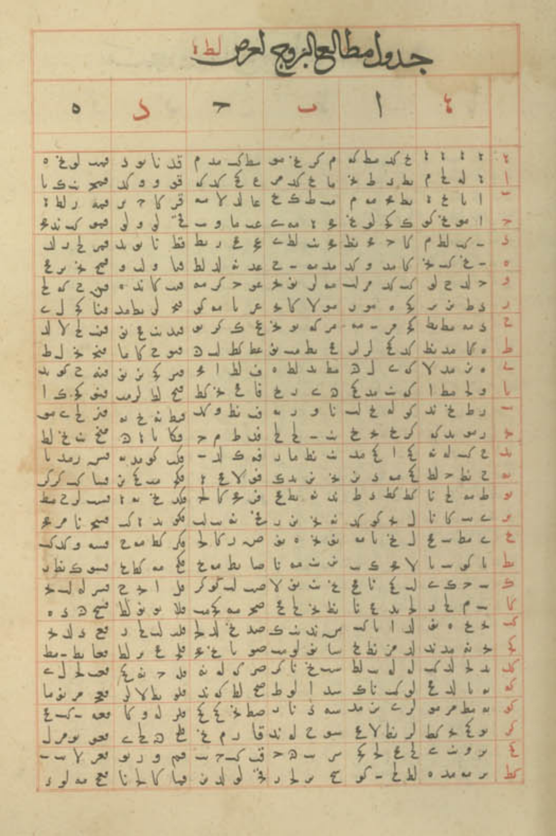
	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول مطالع البروج لعرض لح

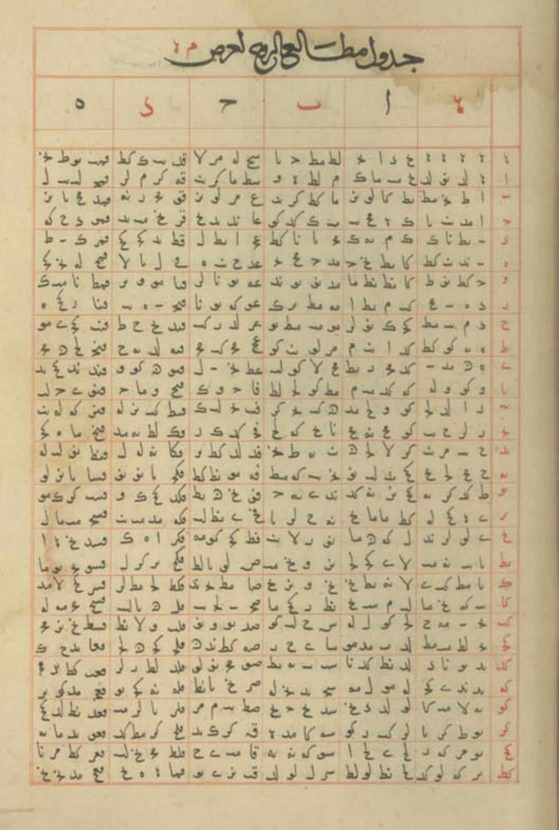


و	ز	ح	ط	ى	يا

جدول مطالع البروج لعرض لط



ى	ا	ب	ج	د	ه

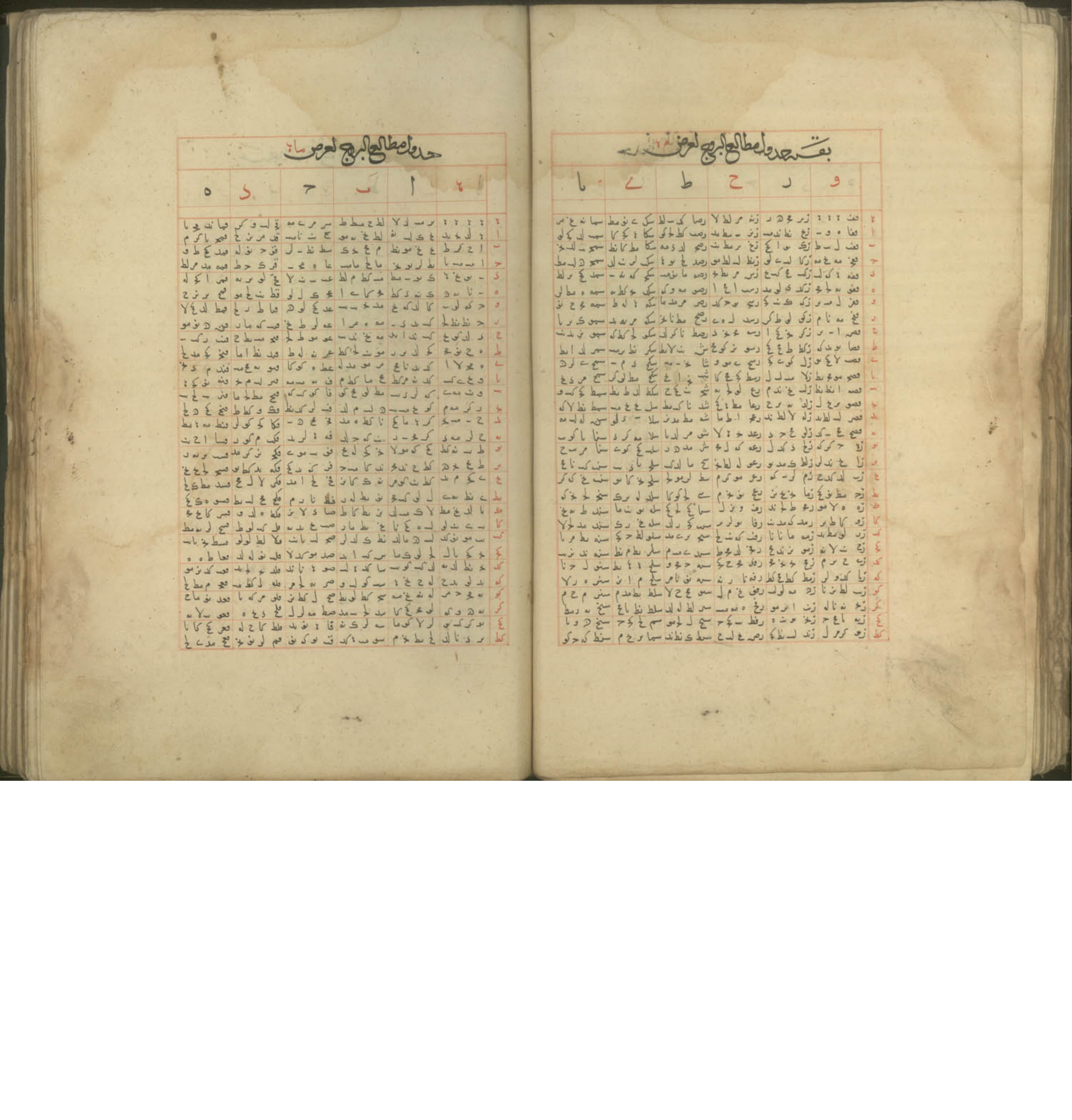


جدول مطالع البروج لعرض مه

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

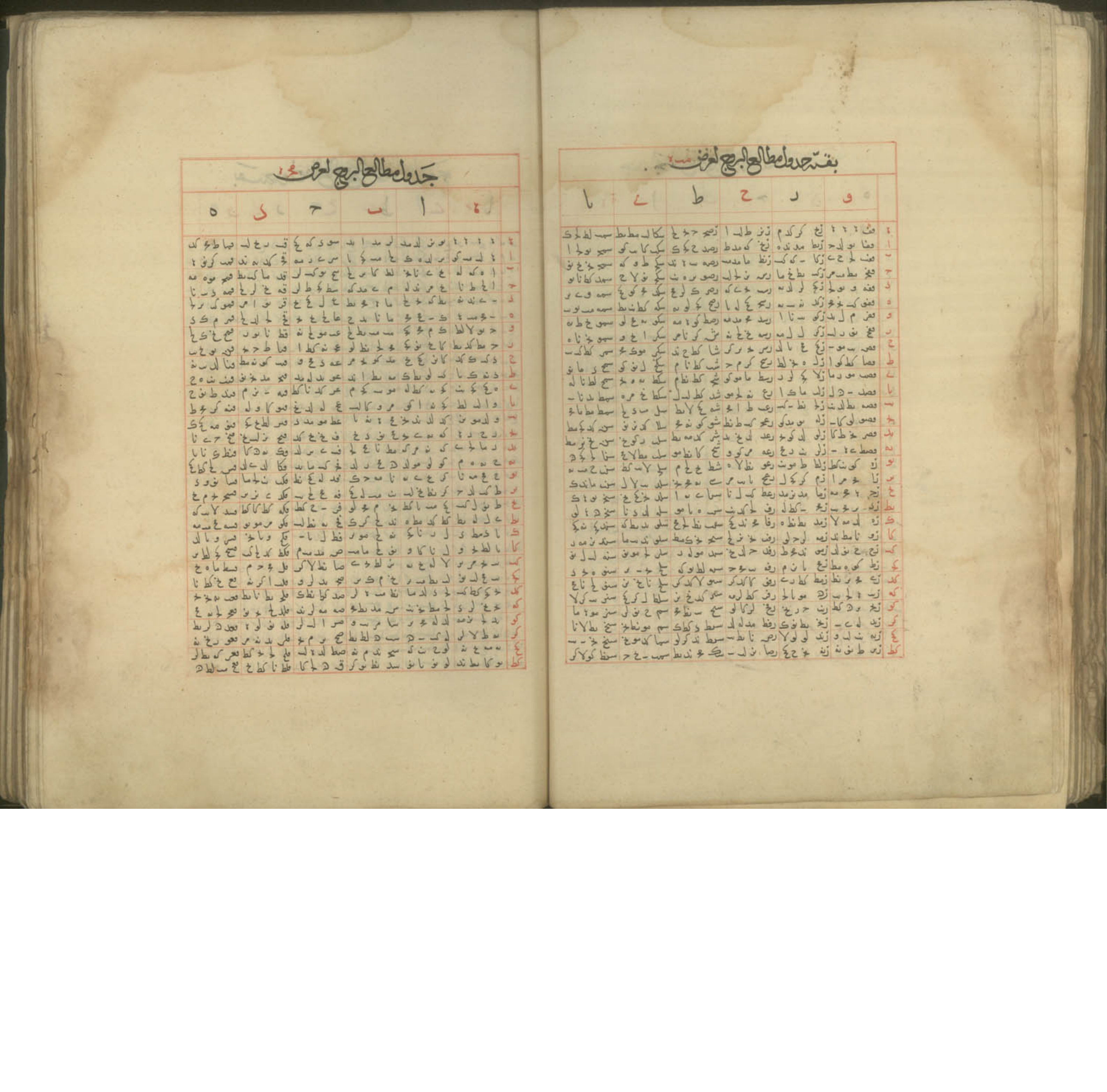
بقية جدول مطالع البروج لعرض لط

	و	ز	ح	ط	ى	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض

بقية جدول مطالع البروج لعرض

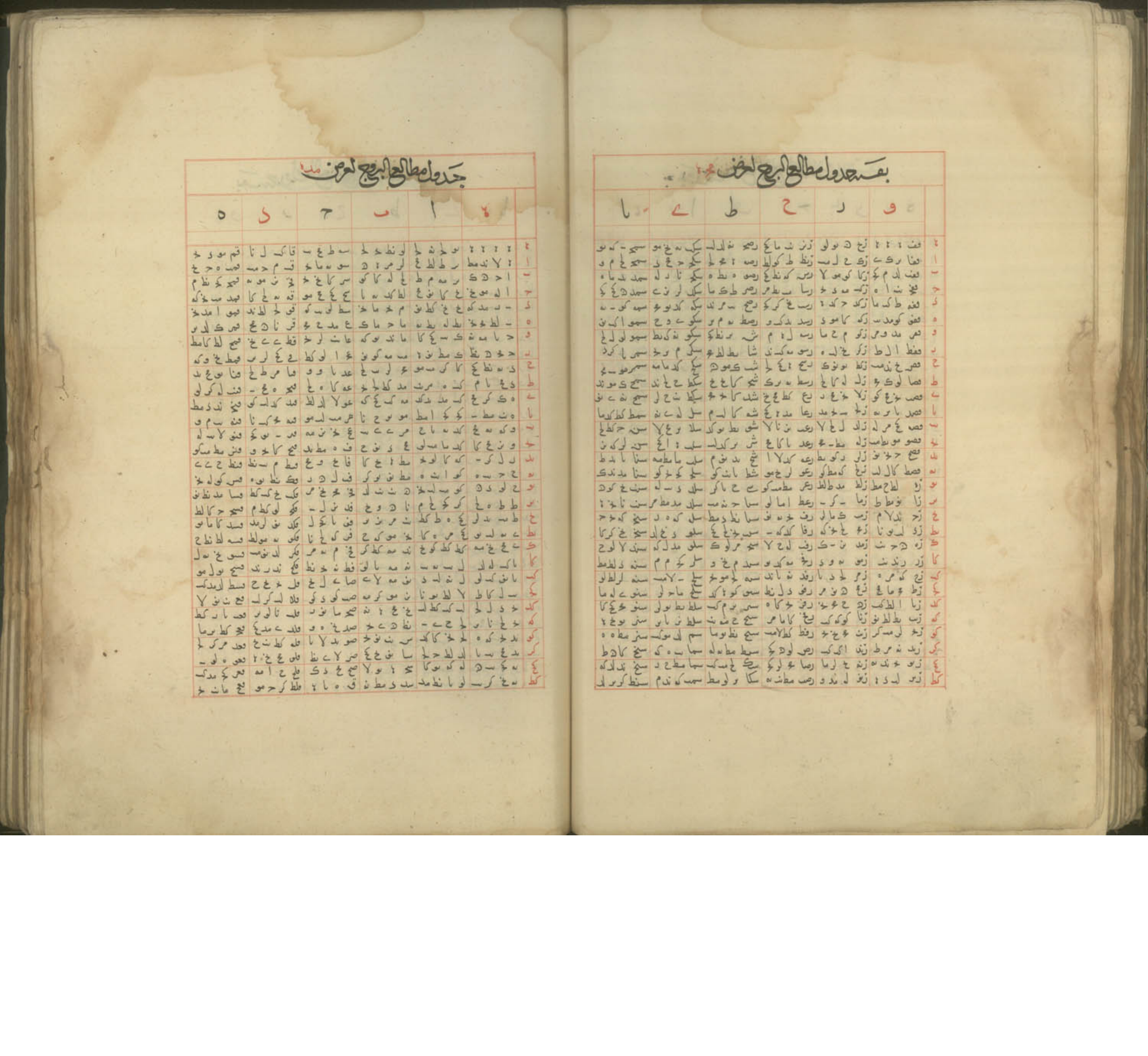


جدول مطالع البروج لعرض مح

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

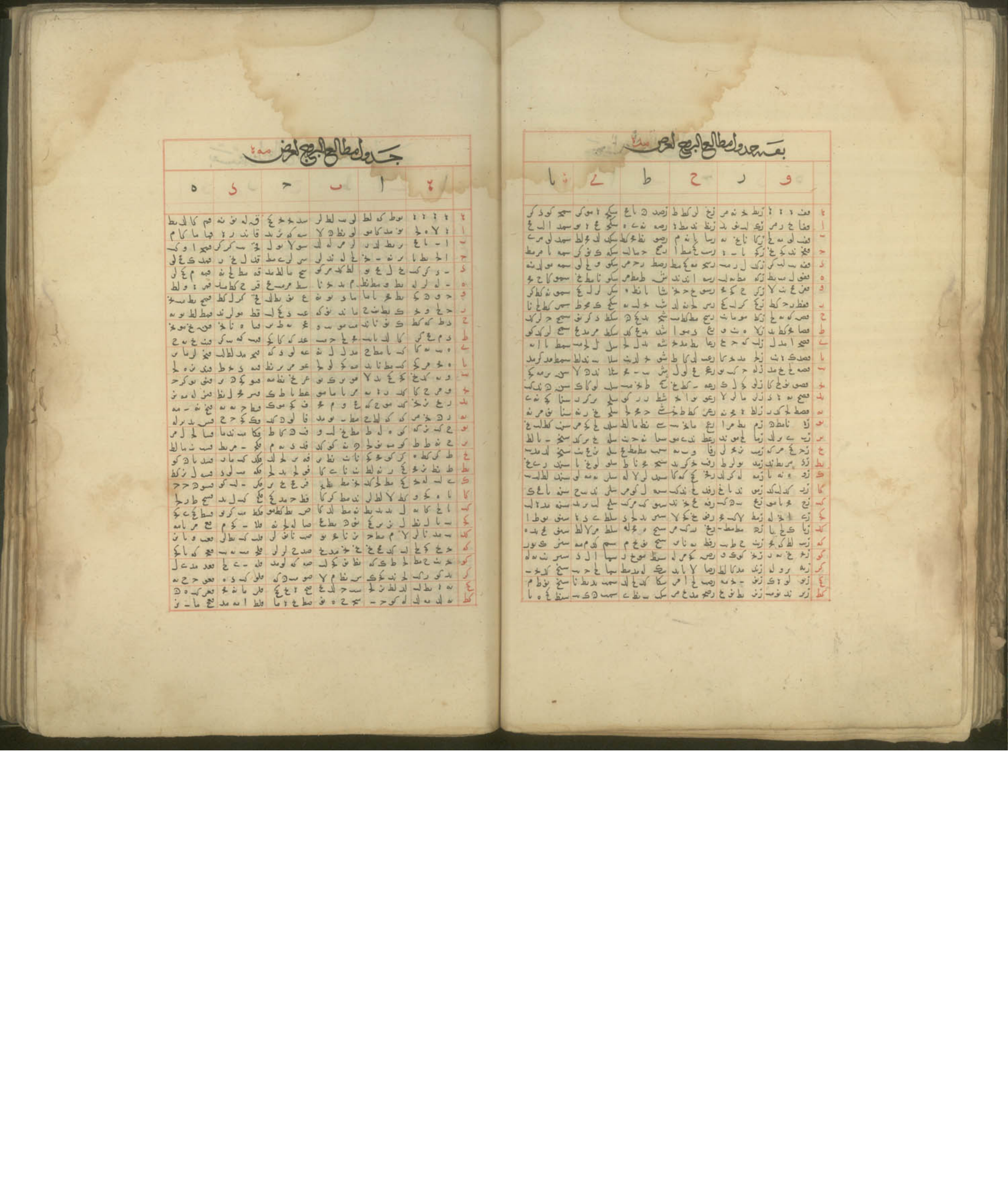
بقية جدول مطالع البروج لعرض مب

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض

جدول مطالع البروج لعرض

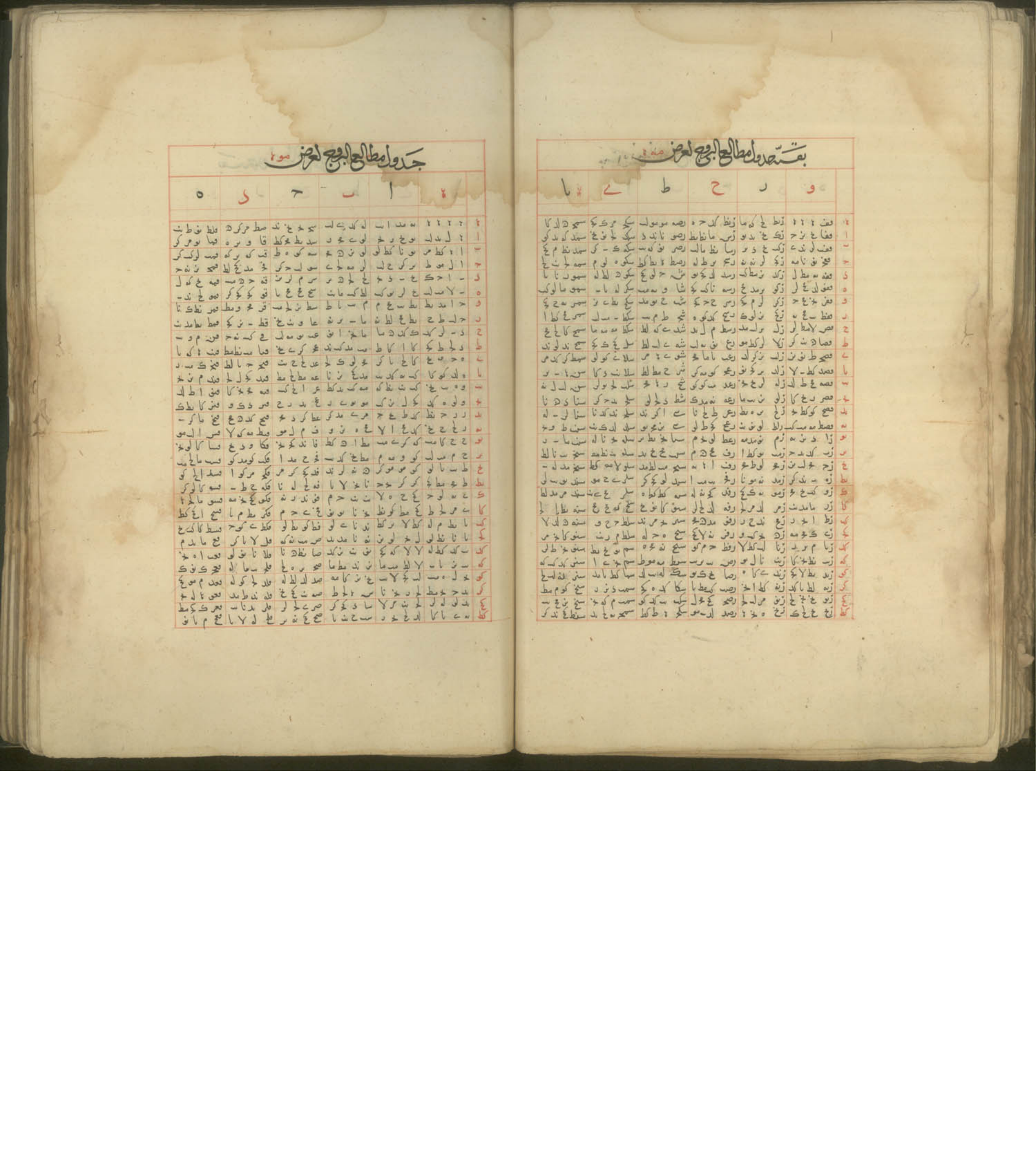


جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

	ه	د	ج	ب	ا	[illegible]

بقية جدول مطالع البروج لعرض [illegible]

يا	ي	ط	ح	ز	و	



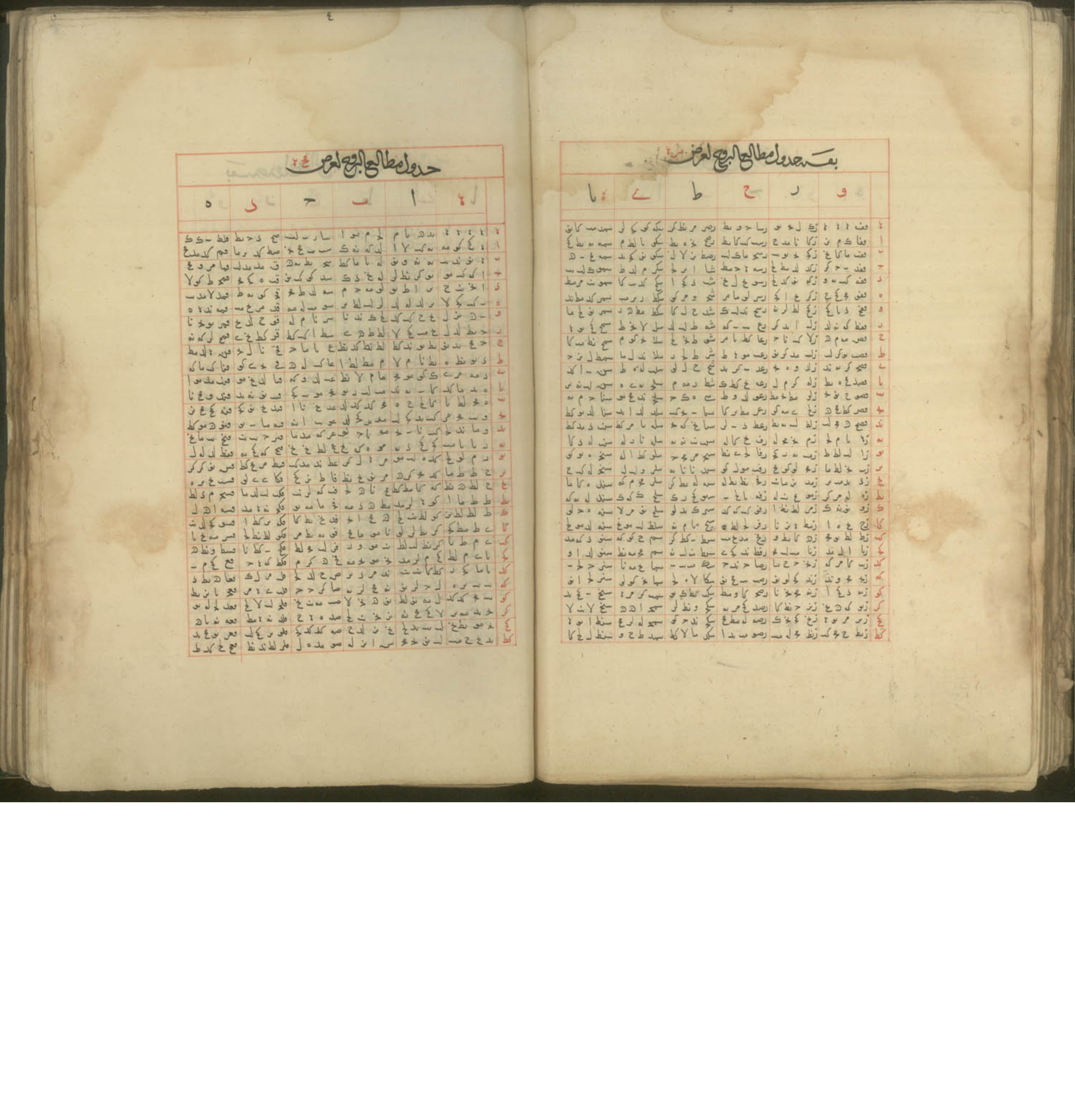
جدول مطالع البروج لعرض

بقية جدول مطالع البروج لعرض



بقية جدول مطالع البروج لعرض

جدول مطالع البروج لعرض

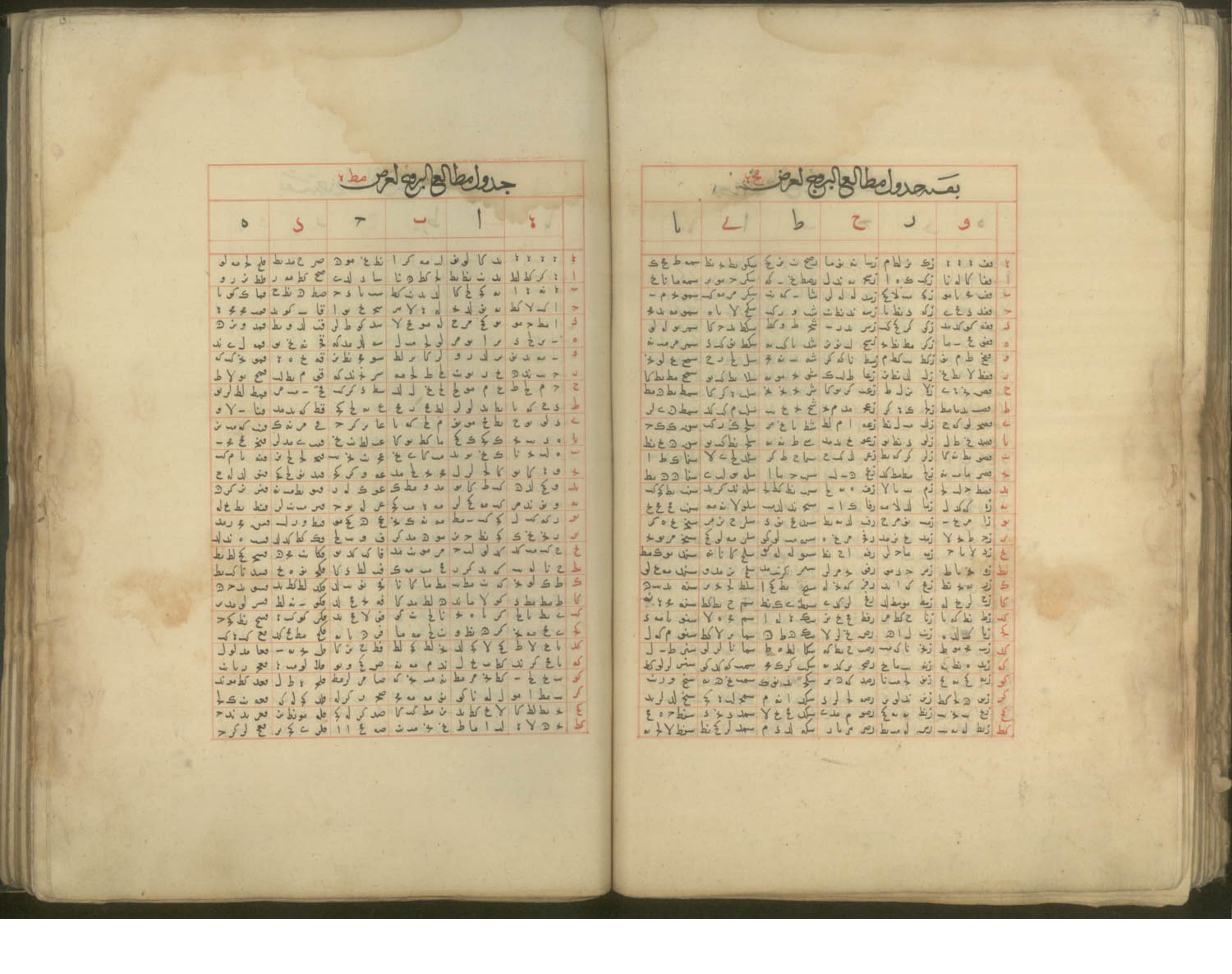


بقية جدول مطالع البروج لعرض

	و	ز	ح	ط	ي	يا

جدول مطالع البروج لعرض كج

	ل	ا	ب	ج	د	ه

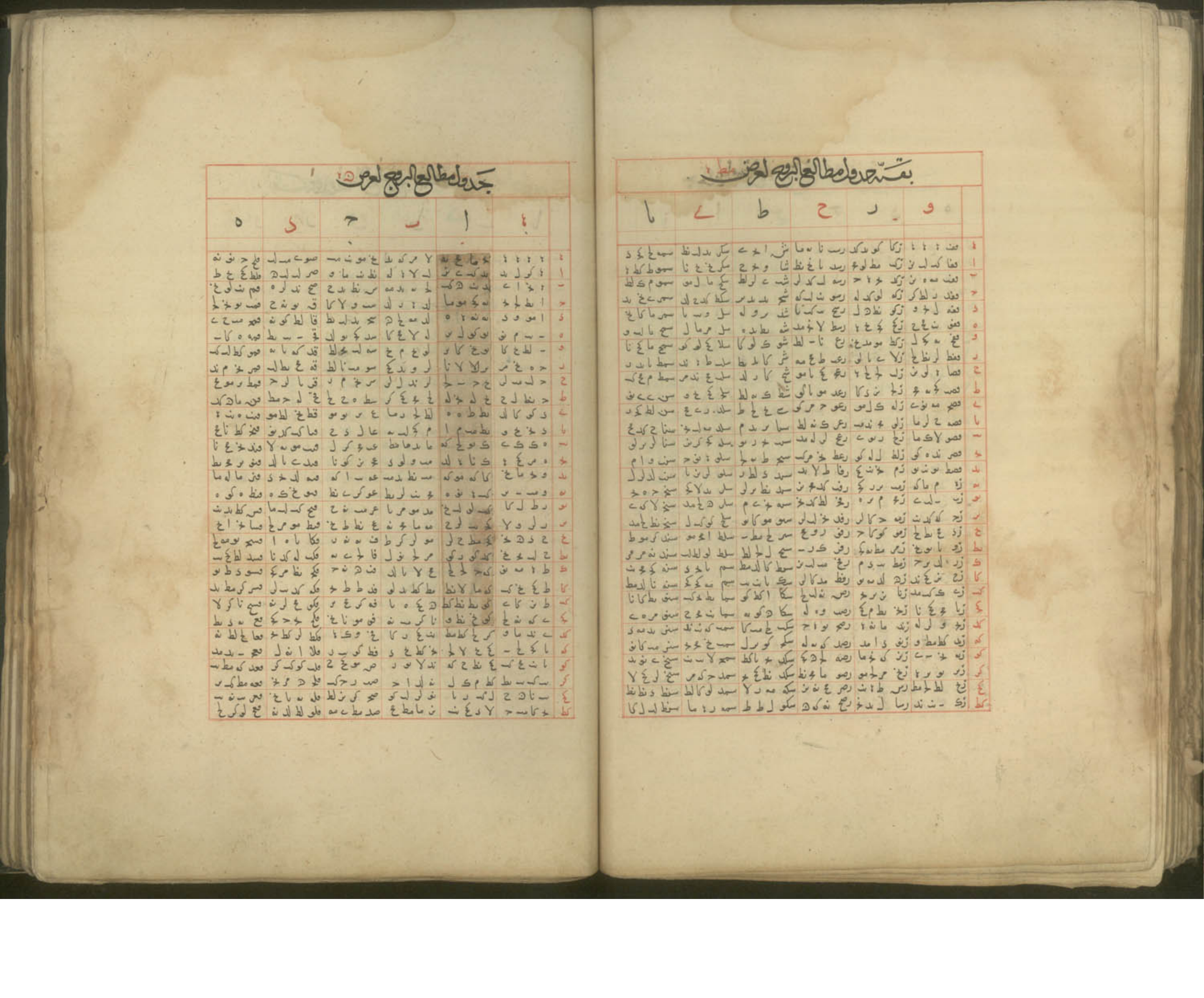


بسم جدول مطالع البروج لعرض مح

	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

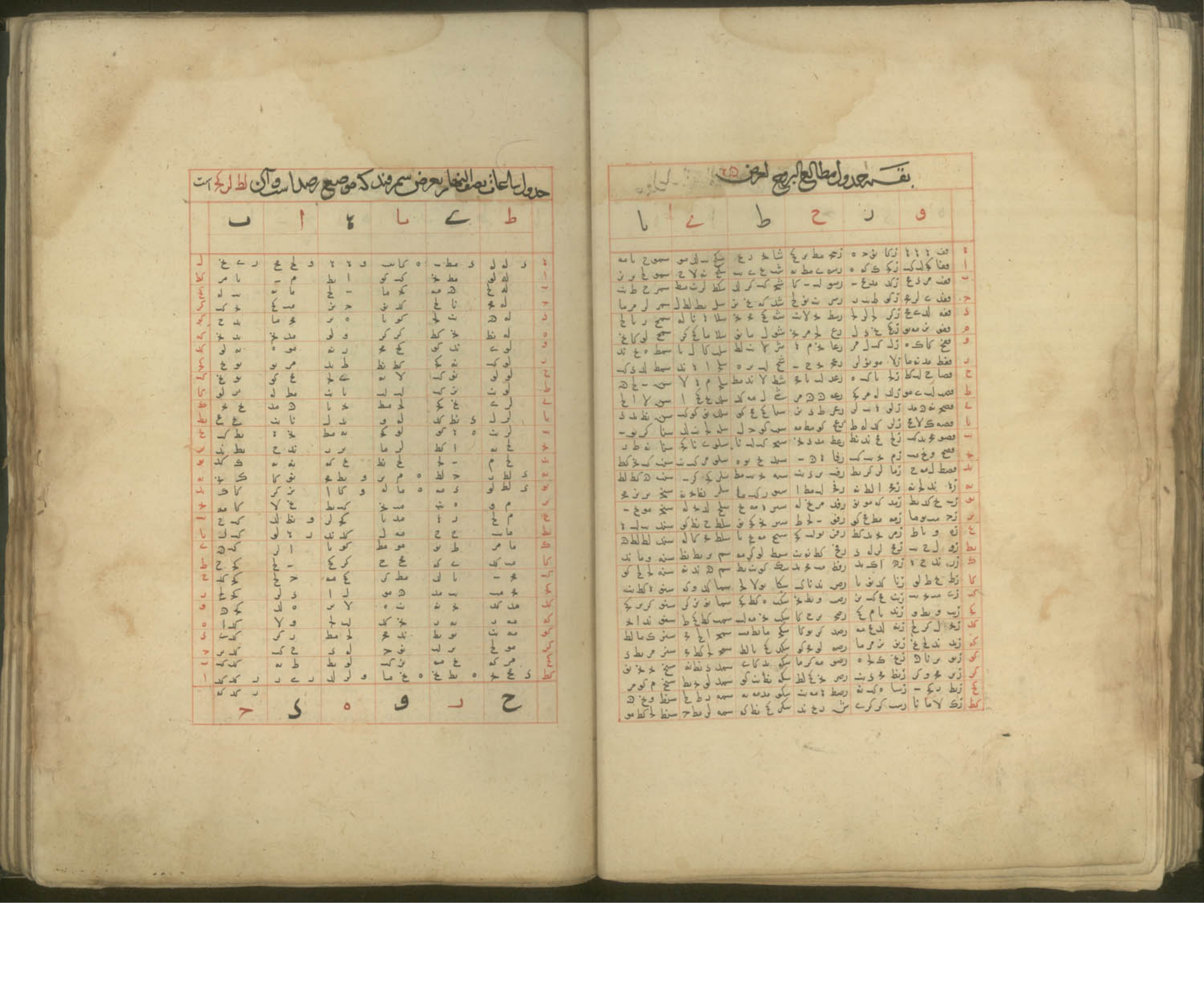
جدول مطالع البروج لعرض مط

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول مطالع البروج لعرض

بقية جدول مطالع البروج لعرض

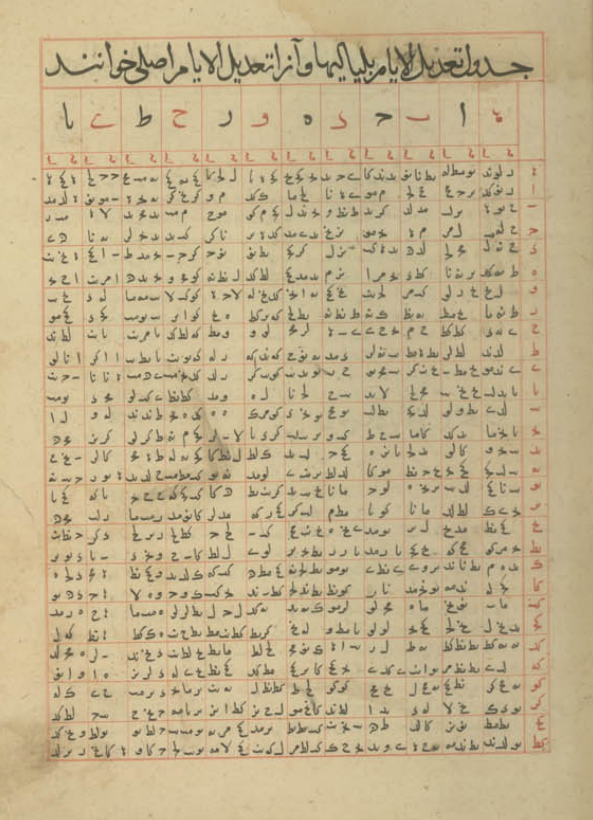


بقية جدول مطالع البروج لعرض

	و	ز	ح	ط	ي	يا

جدول ساعات نصف النهار بعرض سمرقند كه موضع رصد است و آن لط لز لح

	ط	ي	يا	يب	ا	ب
	ح	ز	و	ه	د	ج

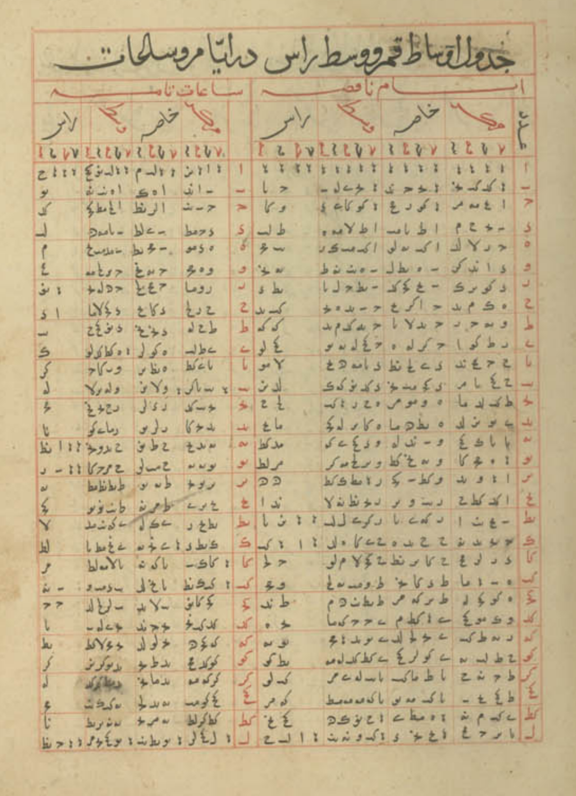


جدول تعدیل الایام بلیالیها و آنرا تعدیل الایام اصلی خوانند

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اجزا یکساعت حقیقی بتقویم شمس بگیرند

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول اوساط قمر ووسط راس در ایام وساعات

ایام ناقصه — ساعات تامه

جدول اوساط قمر ووسط راس در سالها وماهها عربی

سالهاء مبسوطه ناقصه

عدد	مرکز	خاصه	وسط	راس
ضا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

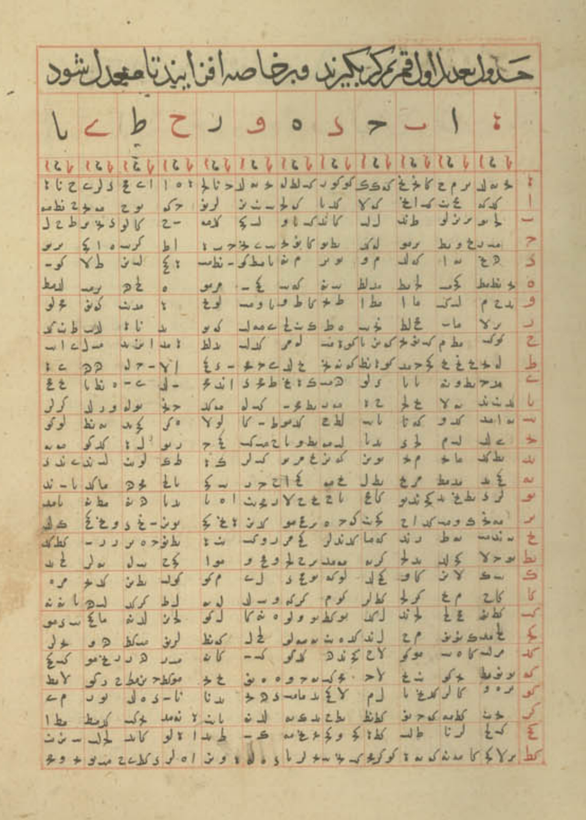
سالهاء مجموعه تامه

	مرکز	خاصه	وسط	راس
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ماههاء ناقصه هجری

ماهها	مرکز	خاصه	وسط	راس
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الاولی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادی الآخره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذو الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
المحرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

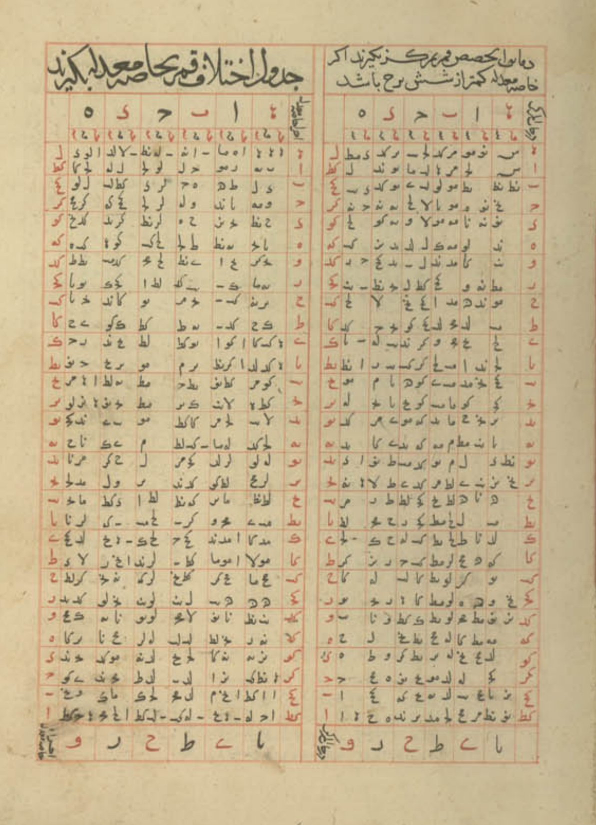
جدول تعدیل اول قمر که بگیرند و بر خاصه افزایند تا معدل شود



	ۀ	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا

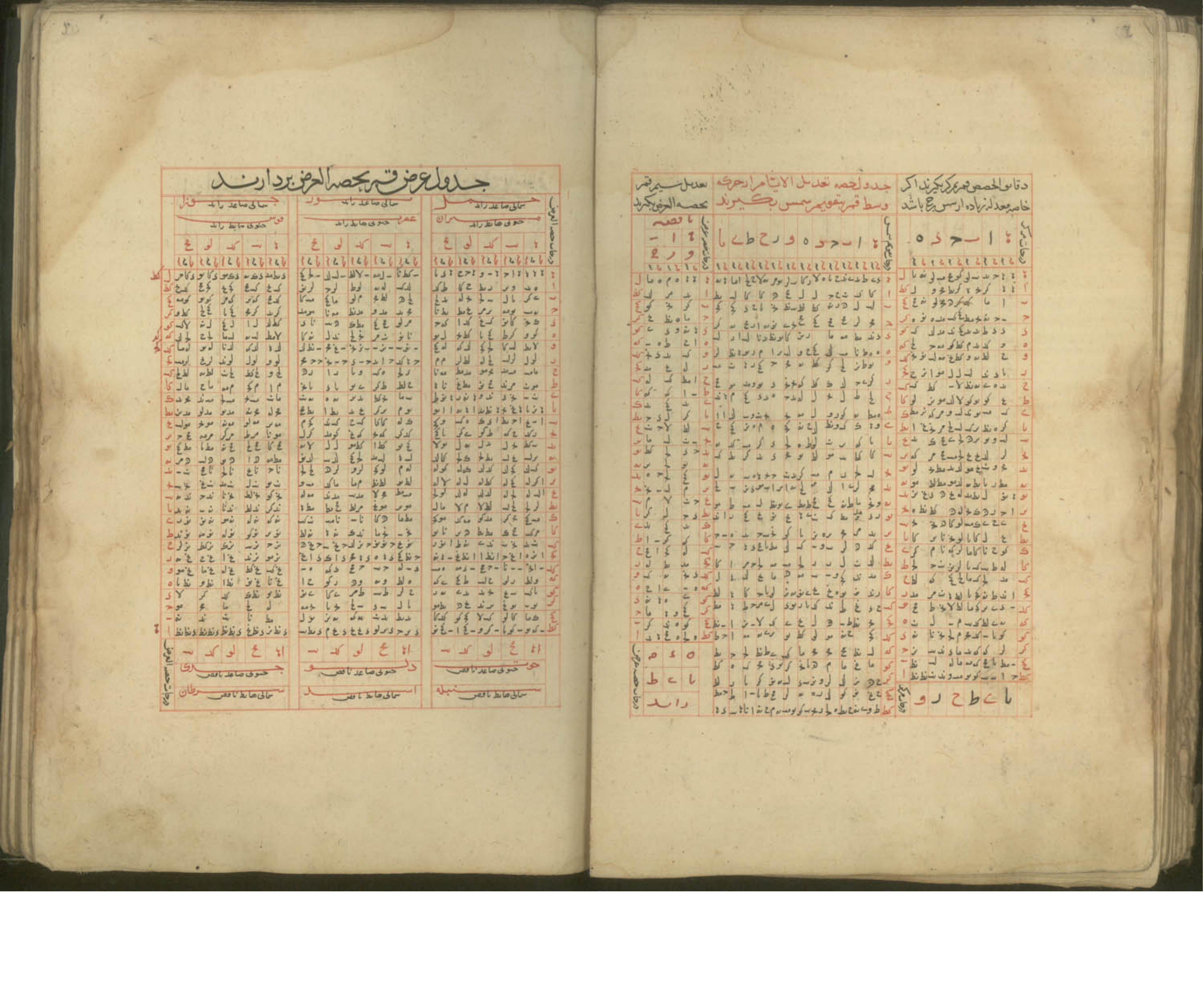
تعدیل اوساط قمر و راس در ساعات | تفاوت ما بین الطولین اوساط قمر و راس

عدد	ساعات تامه: مرکز	خاصه	وسط	راس	دقائق ما بین الطولین	مرکز	خاصه	وسط	راس	دقائق ما بین الطولین	مرکز ب	خاصه	وسط	راس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول تعديل دوم قمر بخاصه معدله بكيرند

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول عرض قمر بحصه العرض بردارند

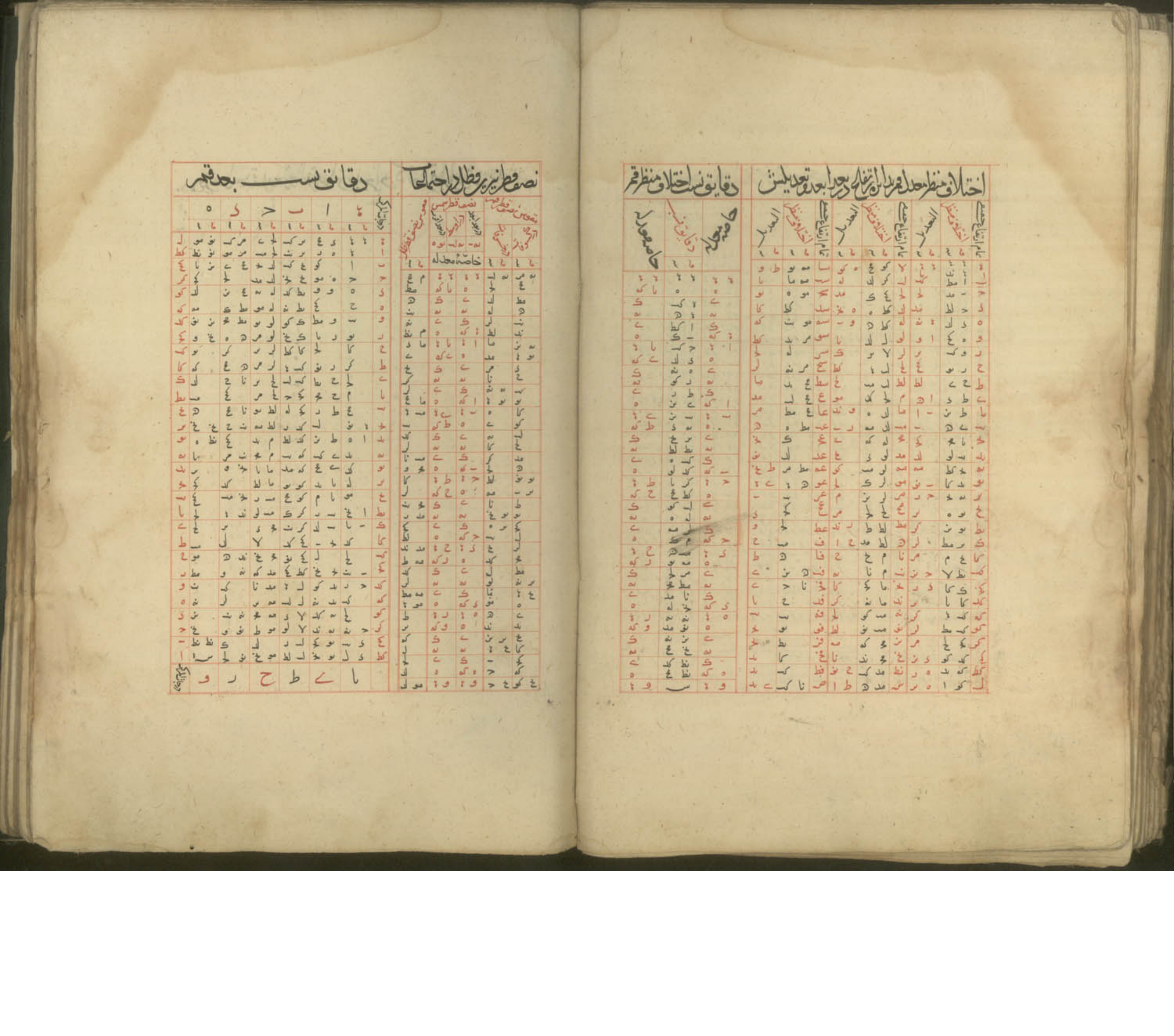
حمل میزان — ثور عقرب — جوزا قوس

حوت سنبله — دلو اسد — جدی سرطان

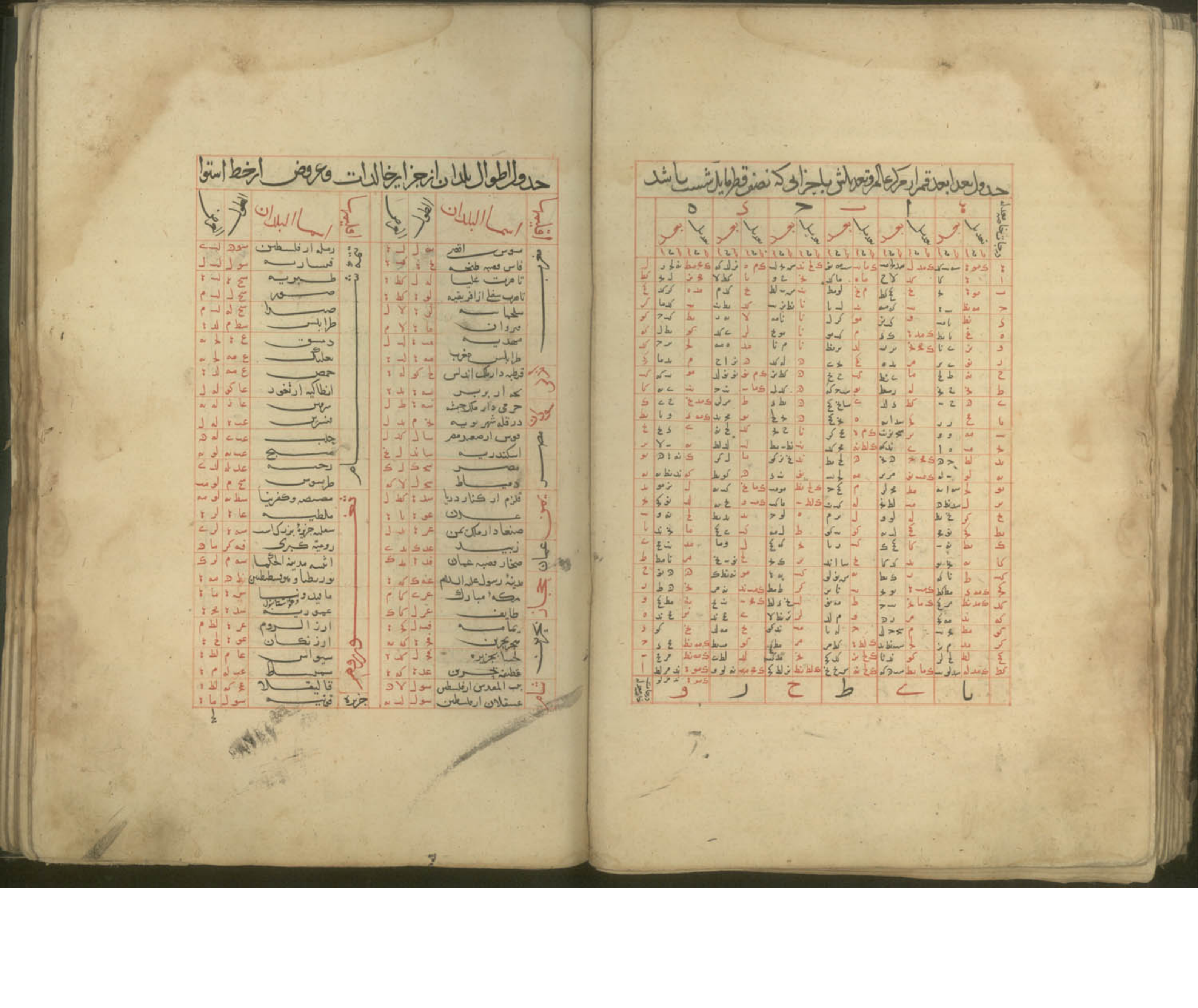
جدول حصه تعدیل الایام را حرکه وسط قمر تقویم شمس بگیرند

تعدیل سیر قمر بحصه العرض بگیرند

دقایق الحصص هر بگیرند اگر خاصه معدل زیاده از شش برج باشد



اختلاف منظر معدل قمر در ارتفاع درجه بعد تعدیلش
دقایق نسب اختلاف منظر قمر
نصف قطر نیرین وظل در اجتماعات
دقایق نسب بعد قمر



حدول اطوال بلدان ازجزایر خالدات وعروض ازخط استوا

اقالیم	اسماء البلدان	الطول	العرض	اقالیم	اسماء البلدان	الطول	العرض
مغرب	سوس اقصی	ﻫ ل	ل ؛	شام	رمله ازفلسطین	نو ه	لب ے
	فاس قصبه طنجه	ح ؛	ل ؛		قیساریه	نو ل	لب ل
	تاهرت علیا	له ل	کط ؛		طبریه	نح ؛	لب ؛
	تاهرت سفلی ازافریقیه	لو ؛	کط ؛		صور	نح ل	لب م
	سلجماسه	ل ؛	ل ل		صیدا	نح له	لب م
	مروان	ما ؛	ل م		طرابلس	نط م	لد ؛
	مهدیه	مه ؛	لب ل		دمشق	ع ؛	لج مه
	طرابلس مغرب	مه ؛	لب ؛		بعلبک	ع مه	لج ه
اندلس	قرطبه دارملک اندلس	ح کو	لح ؛		حمص	ع مه	لد ؛
سودان	که ازبربر	سه ؛	لب ؛		انطاکیه ازثغور	عا کو	لو ل
	حرمی دارملک حبشه	سه ؛	ط ل		سرمین	عا ل	له مه
	درقله شهرنوبه	لح م	لب ل		قنسرین	عب ؛	له ل
مصر	قوس ازصعید مصر	سا ل	کد ل		حلب	عب ے	له ه
	اسکندریه	سا ند	لا ح		منبج	عب مه	لو مه
	مصر	نح ک	ل ک		رحبه	عد له	لد ے
	دمیاط	نح ل	لا که		طرسوس	نح م	لو مه
یمن	قلزم ازکنار دریا	سد ؛	کط ل	روم	مصیصه وکفربیا	سط مه	لو مه
	عدن	عو ؛	یا ؛		ملطیه	عا ؛	لز ؛
	صنعا دارملک یمن	عز ؛	یه ل		سعلیه جزیره بزرک است	سه ؛	لز ے
	زبید	عد ک	ید ے		رومیه کبری	فه کر	ما ه
عمان	صحار قصبه عمان	فه ؛	ید ک		اثینه مدینة الحکما	سه م	لز ک
حجاز	مدینه رسول علیه السلام	عه ک	که ؛		بورنطیا وهو قسطنطنیه	نط ه	مه ؛
	مکه مبارک	عز ے	کا م		مایدونیا وهو استانبول	نح ؛	ما ؛
	طایف	عز ل	کا ک		عموریه	سد ؛	لح ؛
یمامه	یمامه	فه ل	کا ؛		ارز الروم	عز ؛	لط م
	بحرین	فح ؛	که مه		ارزنکان	عو ؛	لح ؛
	احسا بجزیره	فح ل	کد ؛		سیواس	عا م	لط ؛
	قطیفه بحرین	عد ؛	که ؛		سمیساط	عب له	لو ؛
شام	بیت المقدس ازفلسطین	نو ل	لا ه		قالیقلا	نح که	لط ؛
	عسقلان ازفلسطین	نو ل	لب مه	جزیره	قونیه	نو ل	ما ؛

حدول بعد ابعد قمر از مرکز عالم وتعدیلش بلجزالی که نصف قطر مایل شصت باشد

درجات خاصه معدله	ا تعدیل	ا بعد	ب تعدیل	ب بعد	ج تعدیل	ج بعد	د تعدیل	د بعد	ه تعدیل	ه بعد	



بقيه جدول اطوال البلدان از جزاير خالدات وعروض از خط استوا

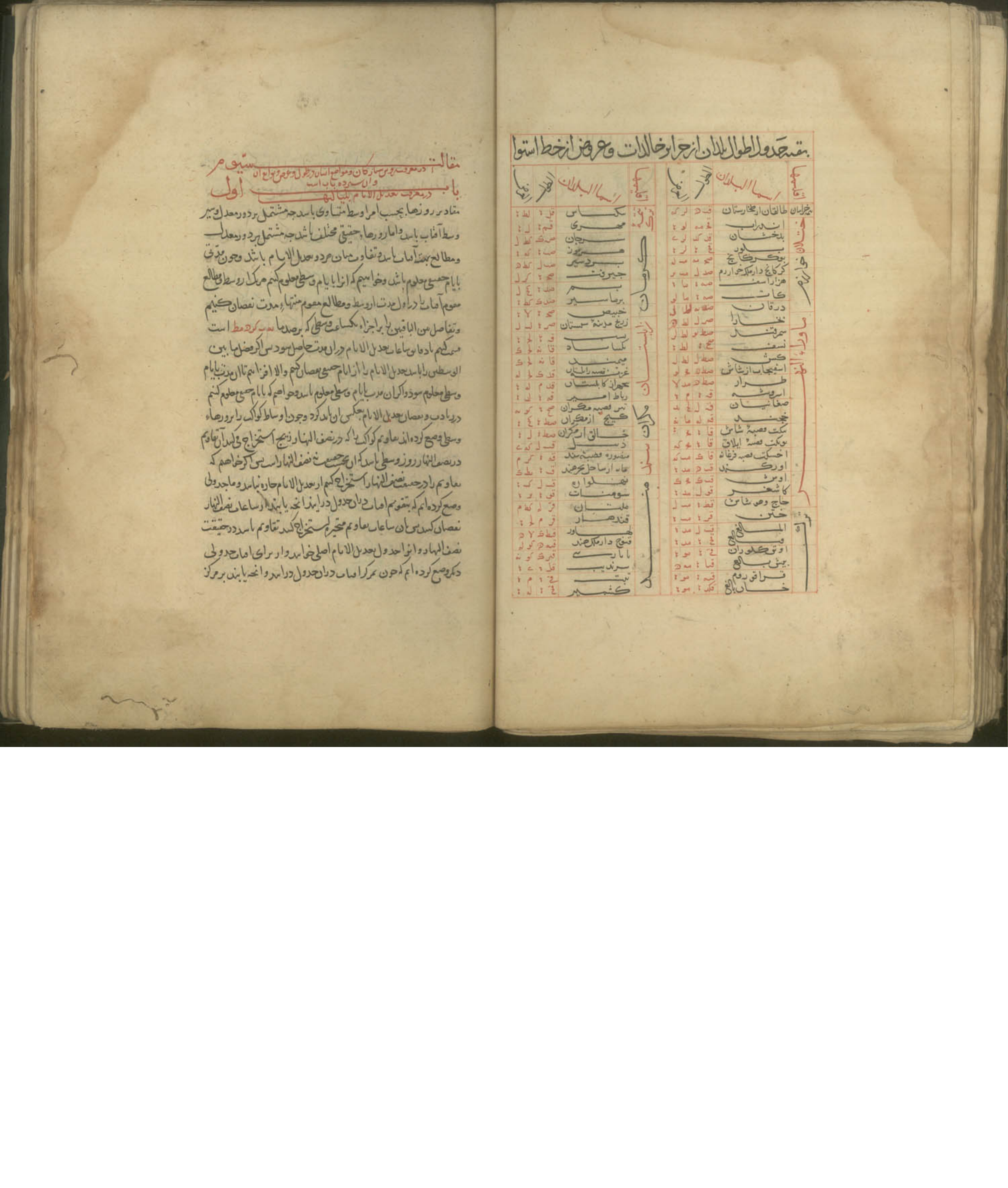
اقليم	اسماء البلدان	الطول	العرض
تتمه جزيره	حران ارجزيره	عج :	لو م
	رقه	عج ه	لو :
	راس العين	عد :	لو ه
	ماردين	عد ٢	لز ه
	قرقيسيا	عد م	لز ك
	نصيبين	عه ك	لز :
	سنجار	عو ٢	لو :
	عانه	عو ل	لد :
	موصل	عر :	لد ل
	اربل	عر ك	لد :
	تكريت	عح ك	لد ل
ارمنيه	آمد	عح م	لح :
	ملازجرد	عد :	لح مه
	اخلاط	عه ه	لط ك
	ارجيس	عر :	لح ل
	اسي	عط :	ما :
اذربيجان	سلماس	عط ه	لز م
	خوى	عط م	لز م
	اورميه	عط ه	لز :
	مرند	ف ه	لز ه
	نخجوان	فا ه	لح م
	مراغه	ف ٤	لز ك
	تبريز	ف ٤	لح :
	اردبيل	ف ل	لح :
اران	موقان	فح ٢	لح :
	بردعه	فح :	م ل
	جنكره	فح ٢	ما ك
	شمكوره	فح ٤	ما ه
كرج	تفليس دار ملك ابخاز	فح :	مح :
الان	الان	فح :	مس :

اقليم	اسماء البلدان	الطول	العرض
تتمه الان	سلغان	فح ل	لط ه
	باكويه	فد ل	لط ل
	شماخى قصبه شروان	فد ل	م ه
روس	باب الابواب	فه :	مح :
	بلنجر دار ملك خزر	فه ك	سو ل
	كويا مدينه روس	في :	مح :
	سقسين	فو ل	مح :
بلغار	بلغار	ص :	مط ل
	بخال ما بين روس وبلغار	فح ٢	مد :
عراق	سر من راى	عط :	لد :
	كوفه	عط ل	لا ل
	مداين	عه :	لح ه
	بغداد	ف ٤	لح ك
	واسط	فا ل	لب ك
	بصره	فد :	ل :
	ابله	فد :	ل ه
	عبادان	فد ل	ل :
خوزستان	جندیشابور	فد ه	لا ه
	تستر	فد ل	لا ل
	عسكر مكرم	فد ل	لا ه
	اهواز	فه :	لا :
	رامهرمز	فه ه	لا :
	ارجان	فو ل	لد ل
فارس	شابور	فو ه	ل :
	كازرون	فز ٤	كط ه
	نوبندجان	فز ه	ل ٤
	فيروزاباد	فز ل	كح ٤
	سيراف	فح :	كط :
	شيراز	فح :	كط لو
	اصطخر	فح ل	ل :

بقيه جدول اطوال البلدان از جزاير خالدات وعروض از خط استوا

اقليم	اسماء البلدان	الطول	العرض
عراق	يزد	فط :	لب :
	شهرزور	فد ك	لد ل
	حلوان	ف ه	لد :
	قرماسين	فح :	لد ل
	دينور ماه الكوفه	فح :	له :
	شهرود	فح ك	لو :
	نهاوند ماه البصره	فح ه	لد ك
	زنكان	فح م	لو ل
	ابهر	فى ل	لو ه
	همدان	فح :	له ه
	كرج	فد ه	له :
	ساوه	فه :	له :
	قزوين	فه :	لو ه
	ابه	فه :	له م
	جرباذقان	فه ل	لد ه
	سميرم	فه م	لد ه
	اصفهان	فو م	لد ك
	كاشان	فى :	لد :
	قم	فه م	له ه
	ري	فو ك	له :
دنباوند	خوار	فز ه	له م
	الموت	فو ل	لو ٢
	طالقان	فه ه	لو ه
كيلان	هوسم ازجيلان	فه ه	لر :
	كجور وكلار	فو ه	لو ك
	ديمه قصبه دباوند	فر ك	لو ه
طبرستان	امل قصبه طبرستان	فح ك	لو ه
	ساريه	فح :	لر :
	استراباد	فط لو	لو ه
جرجان	اسكون قصبه جرجان	فط ل	لز ه

اقليم	اسماء البلدان	الطول	العرض
تتمه جرجان	جرجان	ص :	لو ه
قومس	سمنان	فح :	لو :
	دامغان	فح ه	لو ك
	بسطام	فط ل	لو ه
	بيار	فط ه	له ه
خراسان	فراوه	ص :	لط :
	مرينان	صه ل	لر :
	سبزوار	صا ل	لو .
	نيشابور	صه ل	لو ى
	طوس	صه ل	لر :
	تورشيز	صه :	له :
	طبس كيلكى	صه :	لح :
	تون	صه ل	لد ل
	قاين	صح ك	لح م
	طبس مسينا	صد ه	لح ه
	زوزن	صح ل	له ك
	بوشنج	صد ه	لد ه
	هراة	صد ك	لد ل
	بادغيس	صد ل	له ك
	سرخس	صد ل	لر :
	مروالرود	صر :	لو ل
	مرو	صر :	لر م
	جوزجان	صح :	له ل
	فارياب	صط :	لو ه
	اشبورقان	قه :	لو ه
	بلخ	قا :	لو ما
	باميان	قت :	لد له
	سمنكان	قت :	لو :
	قباديان	قت :	لر ه
	ولوالج	قت ك	لو [illegible]
	قونيه	سه ا	لح ه



بقیه جدول اطوال البلدان از جزایر خالدات و عرض از خط استوا

اقالیم	اسماء البلدان	الطول	العرض
بقیه خراسان	طالقان از طخارستان	قد د	لز که
	اندراب	قح مه	لو ٠
	بدخشان	قد که	لز ے
	بلور	قح ٠	لز ٠
خوارزم	بوکرکانج	صح مه	مه ل
	کرکانج دار ملک خوارزم	صد ل	مه و
	هزار اسف	صه ٠	نا ٠
	کاث	صه ٠	ما لو
ما وراء النهر	درقان	صط ه	لط ل
	بخارا	صز ل	لط ه
	سمرقند	صط لو	لط ل
	نسف	صح ٠	لط ٠
	کش	صط ل	لط ل
	اسفیجاب از شاش	صط ه	مح لو
	طراز	صط ه	مد ل
	اسروشنه	ق ٠	م ٠
	صغانیان	ق ل	لح له
	خجند	قه ل	ما ٠
	بنکث قصبه شاش	قا ٠	مج ٠
	نوبکث قصبه ایلاق	قا ٠	مج که
	اخسیکث قصبه فرغانه	قا ک	مب که
	اوزکند	قب ه	مد ٠
	اوش	قب ک	مج ک
	کاشغر	قو ل	مد ٠
	چاج وهو شاش	قط ٠	مب ل
[illegible]	ختن	قز ٠	مب ٠
	المالغ	قب ل	مد ١
	فیالغ	قح ٠	مد ٠
	اوتوکلوران	قح ٠	مو ٠
	بیش بالغ	قیا ٠	مه ه
	قراقورم	قیه ٠	مو ٠
	خان بالغ	قکد ٠	مو ٠

اقالیم	اسماء البلدان	الطول	العرض
[illegible]	سکاس	قل ٠	لط ٠
	مهری	قم ٠	ل ٠
کرمان	سیرجان	صه ک	کط ل
	هرموز	صب ٠	که ٠
	بردسیر	صب ل	کط ه
	جیرفت	صح ٠	کز ل
	بم	قل ٠	کح ل
	نرماسیر	صه ک	کط ٠
	خبیص	صح ٠	لا ٠
زابلستان	زرنج مدینه سجستان	صز ٠	لب ل
	بست	ق ٠	لج ٠
	بکساباد	قا ٠	لج ک
	میمند	قا ٠	لج ک
	غزنه قصبه زابلستان	قد ک	لج له
	بحراز کابلستان	قد م	لد ٠
	رباط امیر	قه ٠	لد ٠
مکران	تیز قصبه مکران	صح ٠	کو ه
	کیج از مکران	صط ٠	کد ٠
	خالق از مکران	صط ٠	ل ٠
سند	دیبل	ق ل	کد ے
	منصوره قصبه سند	قه ٠	کز م
	تانه از ساحل بحر هند	ق ٠	یط ک
هند	نهلواره	قا ل	ک ٠
	سومنات	قی ٠	ی ٠
	ملتان	قز له	کط م
	قندهار	قز م	لج ٠
	لهاور	قط ک	لا ه
	قنوج دار ملک هند	قیه ه	کو له
	بانارسی	قیز ک	کو ٠
	سرندیب	قل ٠	ے ٠
	تبت	قلج ٠	م ٠
	کشمیر	قج ٠	له ٠

مقالت سیوم

در معرفت ... ساکنان و مواضع ایشان در طول و عرض و توابع آن و آن سیزده باب است

باب اول

در معرفت تعدیل الایام بلیالیها

مقادیر روزها بحسب امر اوسط متساوی باشد چه مشتمل بر دور معدل و سیر
وسط آفتاب باشد و اما روزها حقیقی مختلف باشد چه مشتمل بر دور معدل
و مطالع بعد آفتاب باشد و تفاوت میان هر دو تعدیل الایام باشد و چون مدتی
بایام حقیقی معلوم باشد و خواهیم که از ایام وسطی معلوم کنیم هر یک را وسط و مطالع
معوم آفتاب را در اول مدت از وسط و مطالع معوم منتها و مدت نقصان کنیم
و تفاضل من الباقیین را بر اجزاء یکساعت وسطی که بر رصد ما ... کرده مط است
قسمت کنیم تا دقایق ساعات تعدیل الایام در آن مدت حاصل شود پس اگر فضل ما بین
الوسطین را باشد تعدیل الایام را از ایام حقیقی نقصان کنیم والا افزاییم تا آن مدت بایام
وسطی معلوم شود و اگر آن مدت بایام وسطی معلوم باشد و خواهیم که بایام حقیقی معلوم کنیم
در زیادت و نقصان تعدیل الایام بعکس این باید کرد و چون اوساط کواکب را بر روزهاء
وسطی وضع کرده اند تقاویم کواکب را که در نصف النهار زیج استخراج میکنند آن تقاویم
در نصف النهار روز وسطی باشد که آن بحسب حقیقت نصف النهار است پس اگر خواهیم که
تقاویم را در حقیقت نصف النهار استخراج کنیم از تعدیل الایام چاره نباشد و ما جدولی
وضع کرده ایم که بتقویم آفتاب در آن جدول در آییم آنچه یابیم از ساعات نصف النهار
نقصان کنیم پس آن ساعات تقاویم متحیره استخراج کنند تقاویم باشد در حقیقت
نصف النهار و این جدول تعدیل الایام اصلی خوانند و از برای آفتاب جدولی
دیگر وضع کرده ایم که چون بمرکز آفتاب در آن جدول درآییم و آنچه یابیم بر مرکز

افزاییم پس آن مرکز عمل بپایان رسانیم تقویم آفتاب باشد در وقت نصف النهار و باز جهت
قمر جدولی دیگر وضع کرده ایم که چون بتقویم شمس در آن جدول در آییم و آنچه
یابیم از تقویم قمر نقصان کنیم باقی مطلوب باشد **و اگر** در قمر اول ساعات را بجدول
تعدیل الایام اصلی معدل کنیم پس بآن ساعات تقویم قمر استخراج کنیم همین مطلوب حاصل آید

باب دوم در استخراج اوساط کواکب

وقتی که خواهیم که اوساط آفتاب و دیگر کواکب در آن وقت استخراج کنیم آن وقت را از تاریخ
هجری معلوم کنیم اگر از سالها ناقصه مابین هشتصد و چهل و یک و هشتصد و هفتاد
و یک باشد جهت تقویم آفتاب مرکز و اوج بازاء آن سالها بر گیریم و اگر بیشتر یا کمتر باشد
بازاء سالی که ماضی او و سال مطلوب سی سال یا اضعاف سی باشد بر گیریم و نگاه داریم
و بجهت سالها از جدول سنین مجموعه بر گیریم و از آنجه نگاه داشته ایم بکاهیم
اگر تاریخ مطلوب کمتر باشد و افزاییم اگر بیشتر باشد تا مرکز و اوج آفتاب در
اول سال مطلوب حاصل آید پس بازاء ماه و روز مطلوب از جدول شهور و ایام
آنچه یابیم بر اوج و مرکز اول سال افزاییم تا مرکز و اوج در نصف النهار روز مطلوب
بطول موضع رصد که آن **صطنو** است حاصل آید پس اگر بطول شهری دیگر خواهیم
بازاء ما بین الطولین از جدول ما بین الطولین بر گیریم و اگر طول شهر مطلوب کمتر
باشد بیفزاییم و الا بکاهیم تا مرکز و اوج در نصف النهار شهر مطلوب حاصل آید
و اگر در وقتی غیر نصف النهار خواهیم ساعات بعد میان آن وقت و نصف النهار
بگیریم و بازاء آن از جدول ساعات مرکز و اوج بر گیریم و اگر با ساعات دقایق باشد هم
از آن جدول برداریم و منحط کنیم و بحسب درجات دوباره و در ثوالث سه باره منحط

کیریم

کریم و بر این قیاس پس آنچه حاصل آید از مرکز و اوج نصف النهار بکاهیم اگر وقت مطلوب پیشتر
از نصف النهار باشد و الا افزاییم تا مرکز و اوج آفتاب در وقت مطلوب و تقویم مطلوب حاصل
آید و جهت قمر مرکز و خاصه و وسط قمر و وسط جوزهر و جهت دیگر کواکب مرکز و خاصه و اوج هم
برین ترتیب حاصل کنیم

باب سیوم در تقویم کواکب هفتگانه و رأس

اما در آفتاب مرکز تعدیل الایام بر گیریم و بر مرکز افزاییم و بازاء مرکز تعدیل آفتاب
بر گیریم و بر و افزاییم و بر مبلغ اوج را افزاییم حاصل تقویم بود **و اما در قمر** بمرکز تعدیل
اول بر گیریم و بر خاصه افزاییم پس بخاصه معدله تعدیل دوم و اختلاف بر گیریم و نگاه
داریم پس اگر خاصه معدله کمتر از شش برج باشد بمرکز دقایق الحصص از جدول
بر گیریم که پیش از جدول اختلاف است و الا از جدول بر گیریم که بعد از جدول اختلاف
موضوع است آنچه باشد در اختلاف ضرب کنیم و حاصل را با تعدیل دوم بر وسط افزاییم
تقویم قمر حاصل شود پس تقویم آفتاب از جدول تعدیل الایام قمر بر گیریم و آنچه یابیم
از تقویم قمر بکاهیم تا تقویم قمر معدل بتعدیل الایام از فلک مائل حاصل شود و وسط
رأس را بر وسط تقویم قمر افزاییم تا حصه عرض شود پس اگر زیاده استقصا خواهیم
بحصه عرض تعدیل ثالث بر گیریم و از تقویم بکاهیم اگر حصه عرض از ربع اول یا سیوم باشد
و بیفزاییم اگر از دو ربع دیگر باشد حاصل تقویم قمر بود از فلک ممثل در وقت مطلوب
و اما در پنج کواکب باقی بمرکز تعدیل اول بگیریم و بر مرکز افزاییم و از خاصه بکاهیم پس بخاصه
معدله تعدیل دوم و اختلاف بر گیریم و نگاه داریم پس اگر خاصه معدله کمتر از شش
برج باشد بمرکز معدل دقایق الحصص از جدولی بر گیریم که پیش از جدول اختلاف موضوع است
و اگر بیشتر از شش باشد دقایق الحصص از جدولی بر گیریم که بعد از جدول اختلاف موضوع است

وانچه یابیم در اختلاف ضرب کنیم و حاصل را با تعدیل دوم و اوج مرکز معدل افزاییم
عام کوکب حاصل شود وتمام وسط را بر تا دور تقویم او باشد و مقابل آن تقویم ذنب باشد
باب چهارم در عرض قمر و کواکب متحیره برای قمر از جدول عرض او بحصه عرض
برگیریم اگر حصه عرض کمتر از سی برج باشد عرض شمالی بود والا جنوبی باشد و اگر از ربع
اول یا چهارم باشد عرض صاعد بود والا هابط باشد و در ربع اول و سیم زاید بود و در
دو ربع دیگر ناقص واما جهت کواکب علوی بمرکز معدل دقایق عرض برگیریم اگر بازاء
آن دقایق نسبت عرض شمالی یابیم بخاصه معدله از میل شمالی برگیریم والا از میل جنوبی برگیریم
و درو دقایق نسبت ضرب کنیم عرض شمالی یا جنوبی حاصل آید و بیشتر یا بیشتر بر ودی چند عرض
حاصل کنیم تا معلوم شود که زاید است یا ناقص و زاید شمالی و ناقص جنوبی صاعد بود
و ناقص شمالی و زاید جنوبی هابط واما جهت زهره و عطارد بمرکز معدل هر یک از
عرض اول و دقایق نسبت عرض دوم و سوم برگیریم و عرض اول زهره را دایم شمالی
بود و عطارد را دایم جنوبی بود و علامت شه یا ح هر یک از دقایق نسبت عرض دوم
و سوم نگاه داریم و بخاصه معدله هر یک از میل و انحراف برگیریم و علامت شه یا ح
در هر دو نگاه داریم پس دقایق نسبت دوم در میل ضرب کنیم تا عرض دوم حاصل شود
پس بنگریم اگر هر دو علامت میل و دقایق نسبت شه یا هر دو ح باشند عرض دوم
شمالی باشد والا جنوبی بود پس دقایق نسبت عرض سوم در انحراف ضرب کنیم تا عرض
سوم حاصل شود و جهت آن هم بر این قیاس باید کرد و چون هر سه عرض معلوم شود اگر هر سه
در یک جهت باشند جمع کنیم والا آنچه در یک جهت باشد جمع کنیم و آنچه مخالف باشد در جهت
کمتر از بیشتر کاهیم عرض معدل مجموع یا باقی باشد در جهت مجموع یا باقی

باب پنجم در معرفت ابعاد نیرین از مرکز عالم بجهت ابعاد آفتاب
جدولی وضع کرده ایم که چون بمرکز آفتاب در آییم بعد او را باجزائی که نصف قطر خارج
مرکز او را اجزاء شصت گیرند معلوم گردد و بجهت ماه نیز دو جدول وضع کرده ایم یکی بجهت
دقایق نسبت که بمرکز برگیرند و دیگری بجهت بعد ابعد قمر و تعدیل بعد که هر دو را بخاصه معدله
برگیرند و چون دقایق نسبت را در تعدیل بعد ضرب کنند و حاصل را از بعد ابعد بکاهند بعد
مرکز قمر حاصل شود باجزائی که نصف قطر ما ارض شصت باشد و چون بعد آفتاب را در
کد ام مه ثانیه و بعد قمر را در ا خ مه ثانیه ضرب کنند بعد هر یک حاصل آید باجزائی که نصف
قطر ارض واحد باشد باب ششم در معرفت نطاقات و مقامات کواکب
اما جمع دیگر کواکب را در فلک اوج چهار نطاق بود مبدا نطاق اول اوج باشد و مبدا
نطاق سوم حضیض واما مبدا دوم و چهارم اگر بحسب سیر گیرند آنجا بود که سیر نه
سریع بود و نه بطی و اگر بحسب بعد گیرند آنجا بود که بعد آفتاب یا مرکز تدویر از مرکز عالم
و مرکز خارج مرکز متساوی بود و غیر آفتاب را از سیارات در فلک تدویر هم چهار
نطاق بود مبدا اول و سوم ذروه و حضیض مرئی بود و مبدا دوم و چهارم بحسب
سیر آنجا بود که سیر بحسب مرکز تنها بود و بحسب بعد آنجا بود که بعد کوکب از مرکز تدویر
از مرکز عالم متساوی بود و این هر دو باختلاف بعد مرکز تدویر از مرکز عالم مختلف شوند
و مامبادی نطاقات اوجی و تدویری را بهر دو اعتبار در جدول وضع کرده ایم که نیرین را
بمرکز مطلق و متحیره را بمرکز معدل از جدول مبدا نطاق دوم اوجی برگیرند و بخاصه
معدله مبدا نطاق دوم تدویری را در بعد ابعد از جدول برگیرند و تعدیل نیز
وضع کرده ایم تا اگر خواهند که مبدا نطاق دوم تدویری کوکبی در سایر ابعاد معلوم

کند پس مرکز معدل آن کوکب را با وی حصص او بر گیرند اما در قسم از جدولی بر گویند که
بعد از جدول اختلاف موضوع است و در مخیر ما از جدولی بر گیرند که پس از جدول اختلاف
موضوع است و در تعدیل ضرب کنند و حاصل ضرب را بر مبدا نطاق دوم تدویری
در بعد ابعد افزایند تا مبدا نطاق دوم تدویری در مطلوب حاصل آید و چون مبدا
نطاق دوم اوجی یا تدویری بود و اعتبار معلوم شود تمام آن تا دور بگیرند مبدا
نطاق چهارم باشد و کوکب در نطاق اول و دوم هابط بود و در نطاق سوم و چهارم
صاعد و در نطاق چهارم و اول مستعلی بود و در دو نطاق دیگر منخفض و جهت
مقامات نیز جدولی وضع کرده ایم که بمرکز معدل هر کوکبی در آن جدول در آیند
اما شرط آنکه بر مرکز معدل زحل هفت درجه افزایند و بر مرکز معدل مشتری
شش و همچنین مریخ را دوازده و زهره را دو و عطارد را چهار درجه بر مرکز غیر
معدل افزایند پس بان مرکز معدل از جدول برگیرند چون خاصه معدله بآن مقدار
رسد مقام اول باشد و مبدا رجوع و چون تمام آن تا دور رسد مقام دوم باشد و مبدا
استقامت و چون کوکب در حوالی مقام باشد و خواهیم بدانیم که کی می رسد یا کی رسیده است بعد
میان کوکب و مقام بگوییم و بر حرکت یکروزه خاصه معدله قسمت کنیم تا معلوم شود ؛؛ ؛؛

باب هفتم در قسمت تقویم کواکب در طول و عرض تقویم قمر را در طول و عرض
یک یک روزه عمل باید کرد و عطارد را پنج پنج روز و باقی کواکب را ده ده روز مگر در حوالی
رجوع و استقامت که آنجا تقویم یک یک روزه عمل باید کرد تا روز رجوع یا استقامت بالاتفاق
بعینه معلوم گردد و جهت ده روزه را بر ده و پنج روزه را بر پنج قسمت باید کرد تا جهت
یکروزه حاصل شود و از آن جهت اوسط خواهند و بان جهت تقویم کواکب در آن ده روز یا پنج روز بیابند

راند

راند چنانکه بر تقویم روز مقدم افزایند تا تقویم روز بعد از آن حاصل شود اگر
کوکب مستقیم بود و از تقویم روز مقدم بکاهند تا تقویم روز موخر شود
اگر کوکب راجع باشد پس اگر جهت اوسط با جهت سابق بر تفاوت بسیار کند
بقوس الخلاف باید راند و آن چنان باشد که در پنج روزه ثلث تفاوت بگیرند و در
ده روز تفاوت را بر یازده قسمت کنند و ضعف خارج قسمت را بگیرند و این ثلث تفاوت
رابع بار متوالی و ضعف خارج قسمت را ده بار متوالی بر جهت سابق افزایند اگر جهت
اوسط زیاده از جهت سابق باشد و بکاهند اگر کمتر باشد تا جهتهای معدل
روزهای یگانه یگانه حاصل شود و بان جهتها تقویم آن روزها بباید راند
و بعضی قوس الخلاف ده روزه بر این وجه کنند که خمس تفاوت میان جهت اوسط
و جهت سابق بگیرند و آن را نه بار متوالی افزایند یا بکاهند بر وجه مذکور تا جهتهای
نه روز غیر از روز ششم حاصل آید و جهت روز ششم را مساوی روز پنجم گیرند
و طریق اول بتحقیق نزدیکتر است و ضابطه کلی که شامل پنج روزه و ده روزه و غیر آن
بود نیز باشد آنست که عدد ایام مفروضه را دو قسم مختلف کنند که تفاوت میان آن
دو قسم بواحد یکی باشد و تفاوت میان جهت اوسط و جهت سابق بگیرند و بر قسم اعظم از آن
دو قسم قسمت کنند خارج قسمت تعدیل جهت باشد پس اگر جهت اوسط زیاده از جهت سابق
باشد تعدیل جهت را بر جهت سابق بعدد آن ایام متوالیا بر افزایند و اگر جهت اوسط
کمتر باشد بکاهند تا جهات معدله آن ایام حاصل شود و بان جهات تقویم
بر وجه مذکور براند و در جمیع اعمال قوس الخلاف میزان صحت عمل است که اگر عدد
ایام مفروضه فرد باشد جهت معدل روزی که اوسط ایام بود مساوی جهت اوسط

باشد واکر زوج باشد مجموع بعد معدل دو رو رکه بعد آن دوازده طرف مدت مفروضه
متساوی بود مساوی ضعف بعد اوسط باشد **باب هشتم**

در معرفت اوقات اتصالات کواکب با یکدیکر و تحویلات اکر تحویل یا اتصال در نصف النهار
واقع شود ساعات نصف النهار بعینه ساعات آن تحویل یا اتصال باشد از اول روز
واکر در غیر نصف النهار واقع شود بعد کوکب از موضع تحویل یا موضع اتصال در
نصف النهار مقدم بکیریم و از ابعد ماضی کوییم یا در نصف النهار موخر بکیریم و از ا
بعد مستقبل کوییم و مراد بموضع اتصال در مروقتی جزویست که اکر در آن وقت
کوکب را در آن جزو فرض کنند آن اتصال واقع باشد پس اکر مطلوب وقت تحویل
کوکبی باشد بعد آن کوکب بدست آریم و اکر مطلوب وقت اتصال او بکوکبی دیکر
باشد بعد معدل بدست آریم و آن چنان بود باشد که دو متناظر اکر هردو مستقیم یا راجع
باشند مجموع هردو بعد را بکیریم و اکر یکی مستقیم و دیکری راجع باشد تفاضل میان
هردو بعد بکیریم و اکر اتصالی غیر تناظر خواهیم عمل بعکس این باشد یعنی بر تقدیر اول
تفاضل و بر تقدیر دوم مجموع بعد معدل باشد پس بعد را بر بیست و چهار ضرب
کنیم و بر بهتی که بدست آورده ایم و آن البته مساوی مجموع بعد ماضی و مستقبل می
باشد قسمت کنیم خارج قسمت ساعات حقیقی بعد آن تحویل یا اتصال باشد و ما دو جدول
آورده ایم یکی از برای اتصال قمر با کواکب چون بعد در طول جدول و بعد در
عرض طلب کنند در ملتقی ساعات حقیقی بعد باشد و جهت دقایق بعد بیشتر از ده را از بالا
کیرند و کمتر از ده را از موضع اول منحط کیرند و جدولی دیکر بجهت اتصالات سیارات
دیکر که چون بعد در طول جدول و بهت در عرض طلب کنند آنچه یابند ساعات حقیقی

بعد باشد **وچون** ساعات بعد را در بهت آفتاب ضرب کنند و بر بیست و چهار قسمت کنند
آنچه بیرون آید جزو البعد باشد اکر ساعات بعد ماضی بوده باشد جزو البعد
را بر تقویم آفتاب بنصف النهار مقدم افزاییم و اکر ساعات بعد مستقبل بوده
باشد از تقویم آفتاب بنصف النهار موخر بکاهیم تا موضع آفتاب در وقت اتصال
معلوم شود و ما جدولی وضع کرده ایم بجهت جزو البعد تا بجهت مرتبهٔ ساعات
بعد را معوض کنند و بازاء آن جزو البعد بردارند **و از برای معرفت تحویل آفتاب**
چون زیاده استقصا خواهیم اوج آفتاب را در آن روز از موضع تحویل بکاهیم
تا مرکز معدل باقی ماند و با ستقرار مرکز غیر معدل یعنی مرکزی که چون تعدیل او برو
افزاییم همین مرکز معدل شود حاصل کنیم و طریق استقرار آنست که از جدول تعدیل
آفتاب بازای مرکز معدل تعدیل آفتاب بکیریم و از و بکاهیم و باقی را مرکز حادث خوانیم
پس بمرکز حادث تعدیل بکیریم و برو افزاییم تا مرکزی دیکر حاصل شود تفاوت
میان حاصل و مرکز معدل بکیریم و برو افزاییم اکر مرکز حاصل زیاده از مرکز معدل
باشد آن تفاوت را از مرکز حادث بکاهیم و اکر کمتر از مرکز معدل باشد بر مرکز حادث
افزاییم و بحاصل یا باقی بار دیکر تعدیل بکیریم و برو افزاییم تا مرکز حاصل شود اکر
این مرکز مساوی مرکز معدل باشد فبها و الا دیکر بار عمل از سر کیریم تا چند انکه
مرکزی حاصل شود که چون بازای مرکز تعدیل بکیریم و برو افزاییم بعینه مرکز معدل باشد
واکر نخواهیم که استقرار کنیم غایة تعدیل را که آن بر صد ما **انه خ ب** از مرکز معدل
بکاهیم تا مرکز معدل حسی حاصل شود پس جیب او را در ما بین المرکزین که بر صد ما **ب ای**
است منحط ضرب کنیم و بحاصل از جدول جیب قوس بر کیریم و انرا اکر مرکز معدل حسی کمتر

از شش برج باشد برو افزاییم والا بکاهیم آنچه ماند یا براید مرکز غیر معدل باشد پس مرکز نصف النهار مقدم را که معدل بتعدیل الایام کرده باشیم از و نقصان کنیم و باقی از جدول حصص ما بین المرکزین از دایر برگیریم آنچه یابیم دایر باشد گذشته از نصف النهار مقدم و اگر زیاده تدقیق خواهیم این دایر را ساعات کنیم و ما بین ساعات از روز تحویل اوج شمس معلوم کنیم پس اگر زیاده از اوجی باشد که از موضع تحویل نقصان کرده بودیم این زیادتی را از تفاوت ما بین المرکزین بکاهیم و اگر کمتر باشد کمی را بر تفاوت ما بین المرکزین افزاییم آنچه ماند یا براید بان از جدول حصص ما بین المرکزین دایر برگیریم پس از این دایر ساعات بعد ماضی معلوم کنیم بان طریق که دایر را بر اجزاء یکساعت قسمت کنیم اگر ساعت وسطی خواهیم بر اجزاء یکساعت وسطی قسمت کنیم و اگر حقیقی خواهیم بر اجزای یکساعت حقیقی قسمت کنیم خارج قسمت عدد ساعات بعد ماضی باشد **و اگر در اجتماع و استقبال** خواهیم که زیاده استقصا کنیم بعد از آنکه بطریقهٔ مذکور معلوم شده باشد که اتصال در کدام ساعت واقع خواهد شد تقویم نیرین در اول و آخر آن ساعت استخراج کنیم و حرکت آفتاب را در آن ساعت از حرکت قمر در آن ساعت نقصان کنیم و باقی را سبق قمر خوانیم پس بعد قمر از موضع اتصال در اول آن ساعت بگیریم و بر سبق قمر قسمت کنیم و خارج قسمت را بر ساعاتی که از نصف النهار مقدم تا ساعت اتصال گذشته است افزاییم حاصل ساعات وسطی بعد از اتصال باشد و همین خارج قسمت را در بهر آفتاب در ساعت اتصال ضرب کنیم و حاصل ضرب را بر تقویم آفتاب باول ساعت مذکور افزاییم تا تقویم آفتاب در زمان اجتماع یا استقبال حاصل شود **و از ساعات** بعد ساعات آن تحویل یا آن اتصال از اول روز یا اول شب معلوم توان کرد بان طریق که اگر ساعات بعد ماضی معلوم باشد بنگریم اگر کمتر از ساعات نصف النهار

باشد

باشد بان جمع کنیم آن ورد ساعات از اول روز مقدم گذشته باشد و اگر برابر باشد آن تحویل یا اتصال در اول شب آینده باشد و اگر زیاده باشد اما کمتر از مجموع ساعات شب و نصف النهار ساعات نصف النهار را از و کم کنیم باقی ساعات باشد که گذشته از اول شب آینده و اگر برابر مجموع باشد تحویل یا اتصال در اول روز آینده واقع شود و اگر زیاده از مجموع باشد بقدر زیادتی ساعات گذشته باشد از اول روز آینده و اگر ساعات مستعمل معلوم باشد بو بینیم اگر کمتر از ساعات نصف النهار است بقدر کمی ساعات گذشته باشد از اول روز متاخر و اگر برابر است در اول روز متاخر واقع شود و اگر زیاده است لکن کمتر از مجموع ساعات شب و نصف النهار بقدر کمی ساعات گذشته باشد از اول شب گذشته و اگر برابر باشد در اول شب گذشته واقع شده باشد و اگر زیاده باشد زیادتی را از ساعات روز گذشته کم کنیم آنچه ماند ساعات باشد گذشته از روز مقدم **باب نهم در معرفت خسوف** هر استقبال حقیقی که بشب باشد یا در دو طرف روز کمتر از دو ساعت و چهار دقیقه گذشته از اول روز یا مانده تا آخر روز و بعد جوزهر استقبال از عقده کمتر از **یب کط** باشد خسوف ممکن بود و برای معرفت خسوف دو طریق بیان کنیم یکی بجدول و دیگری بعمل **اما معرفت** خسوف بجدول طریقش آنست که عرض ماه در وقت استقبال در طول جدول خسوف از جانب راس و ذنب ماه در عرض جدول بر بالا طلب باید کرد و از ملتقی هر دو ساعات سقوط بر باید گرفت اگر آنجا کله نوشته باشد همه جرم ماه منخسف شود و ساعات مکث آنجا نوشته باشد از جدول بر باید گرفت و اگر کله نباشد اصابع قطر و اصابع جرم که از اصابع معدله گویند آنچه باشد از جدول بر باید گرفت پس ساعات استقبال در پنج موضع بنهیم و ساعات سقوط از اول بکاهیم و بر پنجم افزاییم و ساعات مکث از دوم بکاهیم و بر چهارم بیفزاییم و سوم همچنان

بگذاریم اول ساعات بدو خسوف و دوم ساعات بدو مکث و سوم ساعات وسط
خسوف و چهارم ساعات بدو انجلا و پنجم ساعات تمام انجلا باشد و اگر ساعات
مکث نباشد ساعات استقبال به سه موضع نهیم و ساعات سقوط از اول بکاهیم و بر سوم افزاییم
تا اول ساعات بدو خسوف باشد و دوم وسط خسوف و سوم تمام انجلا پس نگاه کنیم
اگر ساعات بعد مساوی مجموع ساعات نصف النهار و ساعات سقوط بود همه اوقات خسوف
بشب باشد و اگر مساوی ساعات نصف النهار تنها باشد وسط خسوف با اول روز یا باول
شب باشد و اگر مجموع ساعات بعد و ساعات سقوط مساوی ساعات نصف النهار باشد
بدو یا تمام انجلا با اول روز یا آخر روز باشد و باقی بروز باشد و اگر مجموع هر دو از ساعات
نصف النهار کمتر باشد از اوقات خسوف هیچ در شب نباشد و خسوف مرئی نباشد و آنچه
مرئی نباشد بآن التفات نکنند و طالع خسوف طالع وسط خسوف باشد و آن بعینه
طالع استقبال باشد و بعضی طالع بدو خسوف گرفته اند اما معرفت خسوف بطریق عمل
چنان است که وسط جوزهر بر نظیر بعد آفتاب افزاییم و حاصل حصه عرض اعتبار
کنیم و بآن جدول ثالث قمر برگیریم و ضعف آن بر بعد قمر بفلک مائل قسمت کنیم و خارج
قسمت را بر ساعات استقبال افزاییم اگر قمر بعقدهٔ اقرب مقدم باشد و الا بکاهیم تا ساعات
وسط خسوف حاصل شود پس در این وقت بنظیر بعد آفتاب و وسط جوزهر عمل کنیم و
مجموع هر دو را حصه عرض اعتبار کنیم و از جدول عرض قمر عرض برگیریم اگر ناقص باشیم
بعد مرکز ظل باشد از سطح مائل پس بعد هر یک از نیرین از مرکز عالم حاصل کنیم باجزائی
که نصف قطر ارض واحد گیرند و نصف قطر قمر را که آن ه یو لد ثالثه است بر بعد قمر
منحط قسمت کنیم و بخارج قسمت از جدول جیب بگیریم مقوس نصف قطر قمر

باشد

باشد و ما از مقوس قمر خواهیم و همچنین بعد قمر را در فصل نصف قطر آفتاب که آن
و ید نط ثانیه است بر نصف قطر زمین که آن واحد است ضرب کنیم و حاصل را بر بعد آفتاب
قسمت کنیم و تمام خارج را تا واحد بر بعد قمر منحط قسمت کنیم و بخارج قسمت از جدول جیب
قوس برگیریم مقوس نصف قطر ظل باشد و ما از مقوس ظل خواهیم و ما جدولی
وضع کرده ایم که بازاء خاصه معدله مقوس قمر و مقوس ظل از آنجا برگیرند پس اگر
بعد مرکز ظل از مائل کمتر از مجموع هر دو مقوس باشد خسوف واقع شود و الا نشود پس
اگر خسوف واقع شود بعد مرکز ظل را از سطح مائل از مجموع مقوسین نقصان کنیم باقی دقائق
خسوف باشد اگر آن کمتر از مقوس قطر قمر باشد خسوف جزوی باشد و اگر مساوی بود خسوف
کلی باشد اما مکثش نبود و اگر بیشتر از آن باشد مکث بود پس مربع بعد مرکز ظل را از مربع
مجموع هر دو مقوس نقصان کنیم و جذر باقی را بر سبق قمر بفلک مائل قسمت کنیم خارج
قسمت ساعات سقوط باشد آن را از ساعات وسط خسوف نقصان کنیم ساعات بدو
خسوف حاصل آید و افزاییم تا ساعات تمام انجلا حاصل شود و اگر خسوف را
مکث باشد بجای مجموع هر دو مقوس فضل مقوس ظل را بر مقوس قمر مستعمل داریم و همچنین
عمل کنیم ساعات بدو مکث و بدو انجلا حاصل آید و اگر از بهر امتحان در هر یک از اوقات
چهارگانه بعد قمر بفلک ممثل و نظیر بعد آفتاب عرض قمر حاصل کنیم باید که جذر مجموع مربع
عرض قمر و مربع ما بین النیرین مساوی مجموع هر دو مقوس باشد در بدو خسوف و تمام
انجلا و مساوی تفاضل هر دو مقوس باشد در بدو مکث و بدو انجلا و چون دقائق خسوف
را در شش ضرب کنیم و حاصل را بر مقوس قمر قسمت کنیم اصابع قطری حاصل آید و بجهت معرفت
اصابع معدله هر یک از این دو مقوس را مربع کنیم و تفاضل این دو مربع را بر بعد مرکز ظل

و همین هم

قسمت کنیم وخارج قسمت را محفوظ اول خوانیم پس مربع نصف تفاضل را میان محفوظ
اول و بعد مرکز ظل از مربع مقوم قمر نقصان کنیم وجذر باقی را محفوظ دوم خوانیم پس
محفوظ دوم را بر مقوم قمر منحط قسمت کنیم وانچه خارج شود در جدول جیب مقوس کنیم
وان قوس را در همین مقسوم علیه ضرب کنیم تا قطاع قمر حاصل شود اگر بعد مرکز ظل کمتر از محفوظ
اول نباشد والا بجای قوس خارج تمام او را تا نصف دور بکار داریم و باز همین محفوظ
دوم را بر مقوم ظل منحط قسمت کنیم وخارج قسمت را بجدول جیب قوس بگیریم وان قوس
را در همین مقسوم علیه ضرب کنیم تا قطاع ظل حاصل شود و بار دیگر همین محفوظ دوم را در بعد
مرکز ظل ضرب کنیم وحاصل را از مجموع هر دو قطاع نقصان کنیم باقی مساحت مقدار منخسف
باشد بدقایق فلکی یعنی باعتبار انکه یک درجه در یک درجه را واحد گیرند وبوجهی دیگر
هر یک از مقوم قمر وظل را مضاعف کنیم و مربع هر یک از ان در یازده ضرب کنیم و بر چهارده
قسمت کنیم تا مساحت دایره هر یک معلوم شود پس فضل هر یک از بعد وصف بر دقایق
خسوف بگیریم و دقایق خسوف را در فضل ضعف مقوم ظل بر وی ضرب کنیم وحاصل را
بر مجموع الفضلین قسمت کنیم تا سهم قمر حاصل شود پس ان را در فضل ضعف مقوم قمر بر و
ضرب کنیم وجذر حاصل را بر مقوم هر یک از قمر وظل منحط قسمت کنیم وخارج قسمت را در
جدول جیب مقوس کنیم تا قوس قمر و قوس ظل حاصل شود پس ثلث قوس هر یک را در مساحت
دایرهٔ ان منحط ضرب کنیم تا قطاع هر یک حاصل آید پس هر دو را جمع کنیم اگر سهم قمر کمتر
از مقوم قمر باشد والا قطاع قمر را از مساحت دایره او نقصان کنیم و باقی را با قطاع
ظل جمع کنیم ومجموع را محفوظ خوانیم پس جذر مذکور را در بعد مرکز ظل از مرکز قمر ضرب کنیم و
حاصل را از محفوظ نقصان کنیم باقی مساحت قدر منخسف باشد ازا در دوازده ضرب کنیم

وحاصل

وحاصل را بر مساحت دایرهٔ قمر قسمت کنیم تا اصابع معدله حاصل آید

باب دهم در معرفت کسوف

هر اجتماع که بروز باشد یا در دو
طرف شب کمتر از یک و ده دقیقه گذشته از اول شب یا مانده تا آخر شب و بعد جزو
اجتماع از عقده بعد از راس یا پیش از ذنب کمتر از ح ید باشد یا بعد از ذنب
و پیش از راس کمتر از ح لط باشد در معظم عمارت کسوف ممکن باشد و بجهت معرفت بود
کسوف دو طریق ذکر کردیم یکی طریق عمل و دیگری طریق جدول اما معرفت کسوف
بجدول طریقش آنست که بازاء جزو اجتماع و ساعات بعد اجتماع حقیقی پیش از زوال
یا پس از زوال یا بوقت زوال هر یک از اختلاف منظر طول واختلاف منظر عرض بگیریم
پس اختلاف طول را بر سبق قمر قسمت کنیم وخارج قسمت را از ساعات اجتماع حقیقی از اول
روز یا شب نقصان کنیم اگر جزو اجتماع بطالع اجتماع نزدیکتر باشد واگر بسابع
نزدیکتر باشد بران افزائیم تا ساعات اجتماع مرئی حاصل آید وانرا زمان وسط کسوف
خوانیم پس عرض حقیقی در زمان وسط کسوف بیرون آریم واختلاف منظر عرض را بران افزائیم
اگر جهت عرض حقیقی موافق جهت عاشر باشد و سمت را بین والا تفاضل میان ان هر دو بگیریم
تا عرض مرئی حاصل شود پس بعرض مرئی و بهت قمر ساعات سقوط واصابع ظلمت واصابع
جرم از جدول کسوف بگیریم وحاصل گشته ایم ساعات وکسوف و ساعات تمام انجلا
حاصل کنیم واگر بخواهیم بعد از قمر دقایق نصف اختلاف منظر قمر از جدول بگیریم و در هر یک
از همین اختلاف منظر طول واختلاف منظر عرض ضرب کنیم و بر اختلاف منظر طول واختلاف منظر
عرض حقیقی بیفزائیم تا هر دو معدل شوند عمل دقیق تر باشد و از ساعات وسط کسوف طالع
طالع کسوف معلوم باید کرد و بعضی در بدو کسوف طالع گیرند و با اختلاف منظر طول و عرض را از



عرض که تا عرض ده بتزاید پنج پنج درجه عرض عمل کرده ایم و در جدول وضع کرده اما
طریق عمل آنست که در وقت اجتماع ارتفاع عاشر و عرض اقلیم رؤیة معلوم کنند و ارتفاع نیرین
در وقت مذکور بوجه اخیر از وجوهی که در معرفت ارتفاع از طالع بیان کرده ایم استخراج
کنند و چون قمر را در کسوفات عرض نمی باشد یا اندکی می باشد
متقدمان برای آسانی حساب اعتبار کرده اند که ماه را هیچ عرض نیست و عمل ارتفاع و اختلاف
منظر طولی و عرضی را بران بنا کرده و متاخران چون خواسته اند که حساب نیکوتر باشد عرض
ماه را اعتبار کرده اند و اعمال مذکوره را بران بنا کرده و ما هر دو طریق را ذکر کردیم
تا اگر کسی آسانی خواهد بطریقه قدما عمل کند و اگر تدقیق خواهد بطریقه متاخران عمل کند
پس اختلاف منظر معدل قمر و بعد موضع مرئی از سمت الراس معلوم کنیم و طریقش آنست که بعد
مرکز نیرین از مرکز عالم باجزائی که نصف قطر ارض واحد گیرند معلوم کنیم و جیب ارتفاع
حقیقی را یکبار منحط کرده از بعد قمر نقصان کنیم و باقی را مربع کنیم و جیب تمام ارتفاع حقیقی
را یکبار منحط کرده مربع کنیم و با مربع اول جمع کنیم و جذر مجموع که از بعد قمر است از
موضع ناظر جیب تمام ارتفاع حقیقی را قسمت کنیم و خارج قسمت را در جدول … کنیم آنچه بیرون
اختلاف منظر کلی قمر باشد آنرا بر تمام ارتفاع حقیقی قمر افزاییم حاصل تمام ارتفاع مرئی او باشد جیب
آن بعد او باشد از مرکز … قسمت کنیم و بخارج قسمت … اختلاف
منظر آفتاب باشد از اختلاف منظر قمر نقصان کنیم باقی اختلاف منظر معدل قمر باشد پس آنرا
بر تمام ارتفاع حقیقی قمر افزاییم و حاصل را بعد موضع مرئی از سمت الراس خوانیم و ما اختلاف منظر
معدل قمر را باعتبار آنکه قمر در بعد ابعد باشد در جدول بازاء یک یک درجه تمام ارتفاع
حقیقی وضع کرده ایم و تعدیل نیز وضع کرده ایم و بازاء پنج پنج درجه از خاصه معدله دقایق …

وضع

وضع کرده که چون در تعدیل ضرب کنند و بر اختلاف منظر معدل افزایند اختلاف منظر
معدل قمر بحسب اجزاء خاصه معدله حاصل شود بعد از ین اختلاف منظر قمر در طول و عرض
و موضع مرئی در طول و عرض استخراج کنیم اما بطریق قدما اگر ارتفاع عاشر نود درجه
باشد ببینیم که موضع قمر جزو عاشر است یا نی اگر موضع قمر جزو عاشر باشد آنجا هیچ
اختلاف منظر نباشد و اگر موضع او غیر عاشر باشد آنجا هیچ اختلاف عرض نبود و اختلاف
منظر معدل او بعینه اختلاف طول باشد و اگر ارتفاع عاشر نود نباشد و لیکن بعد موضع او
از طالع نود باشد آنجا هیچ اختلاف طول نبود و اختلاف منظر معدل قمر بعینه اختلاف عرض
باشد و اگر بعد موضع قمر نیز نود نباشد جیب اختلاف منظر معدل قمر را در جیب عرض اقلیم رؤیة
ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام ارتفاع حقیقی آفتاب قسمت کنیم خارج قسمت جیب اختلاف عرض
باشد پس جیب تمام اختلاف منظر معدل را بر جیب تمام اختلاف عرض منحط قسمت کنیم
خارج قسمت جیب تمام اختلاف منظر طول باشد و بطلمیوس درین صورت بجهت سهولت تساهلی
التزام کرده و عمل برین وجه کرده که جیب عرض اقلیم رؤیة را بر جیب تمام ارتفاع حقیقی
آفتاب منحط قسمت کرده و اختلاف منظر معدل قمر را یکبار در خارج قسمت ضرب منحط
کرده تا اختلاف عرض حاصل آید و بار دیگر در جیب تمام قوس همین خارج قسمت ضرب
منحط کرده تا اختلاف طول حاصل شود و جهت اختلاف منظر عرض خلاف جهت عرض اقلیم
رؤیة باشد پس اگر کوکب را عرض حقیقی باشد اختلاف عرض بجهت عرض مرئی باشد در
جهت اختلاف عرض و اگر عرض حقیقی در جهت اختلاف عرض باشد مجموع هر دو عرض مرئی باشد
و اگر در خلاف جهت او باشد عرض مرئی بقدر تفاضل بود در جهت فاضل اما بطریق متاخران
اگر قمر را عرض نباشد عمل همانست که گفته شد و اگر قمر را عرض باشد و موضع او بر ترتیب

طالع باشد اختلاف منظر بعد قمر بعینه اختلاف عرض باشد و در طول هیچ اختلاف نباشد
پس اگر عرض حقیقی در جهت عرض اقلیم رویه کمتر از عرض اقلیم رویه باشد عرض مرئی
بقدر تفاضل میان عرض حقیقی و اختلاف عرض باشد و در جهت عرض حقیقی اگر فضل عرض
حقیقی را باشد و در خلاف جهت او اگر فضل عرض را باشد و اگر عرض حقیقی زیاده از عرض اقلیم
رؤیة باشد یا در خلاف جهت عرض اقلیم رؤیة باشد یا آنکه عرض اقلیم رویة موجود نباشد
عرض مرئی بقدر مجموع عرض حقیقی و اختلاف عرض باشد در جهت عرض حقیقی و اگر موضع قمر
بر تربیع طالع نباشد ببینیم که عرض اقلیم رویه موجود هست یا نی اگر موجود نباشد جیب عرض
حقیقی را در جیب بعد موضع مرئی از سمت الرأس ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام ارتفاع حقیقی
قسمت کنیم خارج قسمت جیب عرض مرئی باشد در جهت عرض حقیقی پس جیب تمام بعد موضع
مرئی را از سمت الرأس بر جیب تمام عرض مرئی محفوظ قسمت کنیم خارج قسمت جیب بعد درجه مرئی
باشد از طالع اگر موضع حقیقی قمر بطالع نزدیکتر باشد از آنکه بسابع و الا بعد
درجهٔ مرئی از سابع حاصل آید تفاضل میان او و بعد درجه حقیقی از طالع یا سابع اختلاف
طول باشد و همچنین تفاضل میان عرض مرئی و عرض حقیقی اختلاف عرض باشد و اگر عرض اقلیم
رویه موجود باشد قوس اول و دوم که از عمل ارتفاع حاصل شد اعاده کنیم پس جیب
تمام قوس اول را در جیب بعد موضع مرئی از سمت الرأس ضرب کنیم حاصل را بر جیب تمام ارتفاع
حقیقی قسمت کنیم و آنچه خارج شود از قسمت در جدول جیب معکوس کنیم و آن قوس را محفوظ
اول خوانیم پس جیب تمام بعد موضع مرئی را از سمت الرأس بر جیب تمام محفوظ اول مخطط
قسمت کنیم آنچه خارج شود از قسمت در جدول جیب معکوس کنیم و آن قوس را محفوظ دوم
خوانیم الا وقتی که عرض کوکب موافق عرض اقلیم رویة باشد در جهت و قوس دوم کمتر از عرض اقلیم

روية

رویة باشد درین صورت تمامش تا نصف دور محفوظ دوم باشد پس تفاضل میان محفوظ
دوم و تمام عرض اقلیم رویة بگیریم و جیب آن در جیب تمام محفوظ اول مخطط ضرب کنیم
حاصل جیب عرض مرئی باشد و جهت آن جهت عرض حقیقی باشد الا وقتی که عرض حقیقی و
عرض اقلیم رویه در جهت موافق باشند و قوس دوم کمتر از عرض اقلیم رویه باشد و محفوظ
دوم کمتر از تمام عرض اقلیم رویه درین حال جهت عرض مرئی مخالف جهت عرض حقیقی باشد پس
جیب محفوظ اول را بر جیب تمام عرض مرئی مخطط قسمت کنیم آنچه خارج شود از قسمت در جدول
جیب معکوس کنیم آن قوس بعد درجه مرئی باشد از تربیع تفاضل میان او و بعد درجهٔ
حقیقی از تربیع طالع اختلاف منظر طول باشد و عرض مرئی اگر موافق عرض حقیقی باشد
در جهت اختلاف عرض بقدر تفاضل باشد و الا بقدر مجموع و در جمیع اقسام اگر موضع
حقیقی قمر بطالع نزدیکتر باشد از آنکه بسابع اختلاف طول را بر موضع قمر باید افزود
و الا باید کاست تا موضع مرئی قمر در طول حاصل آید پس اختلاف منظر طول را بر سبق
قمر قسمت کنیم و خارج قسمت را از ساعات اجتماع از اول آن روز بکاهیم اگر جزو اجتماع
بطالع نزدیکتر باشد از آنکه بسابع و الا بیفزاییم تا ساعات اجتماع مرئی حاصل آید واگر زیادة
برو خواهیم بان ساعات تقویم آفتاب و موضع مرئی قمر چنانکه گفتیم دگر بار عمل کنیم
پس تفاوت میان درجه مرئی قمر و تقویم آفتاب درین وقت بگیریم و بر سبق قمر قسمت کنیم
و خارج قسمت بر ساعات اول اجتماع افزاییم اگر موضع مرئی مقدم باشد بر موضع آفتاب
و بکاهیم اگر موخر باشد و بدین ساعات دگرباره اعمال که گفته شد از سر گیریم مرة بعد اخری
تا آنگاه که درجه مرئی قمر بعینه موضع آفتاب شود پس آن زمان اجتماع مرئی و ساعات وسط
کسوف باشد بران اعتماد کنیم وچون زمان اجتماع مرئی معلوم شد درین زمان بعد مرکز از

طالع م

نیرین از مرکز عالم باجزائی که نصف قطر ارض واحد گیرند معلوم کنیم بعد از آن بعد مرئی
از موضع ناظر معلوم کنیم و طریق استخراج بعد قمر از موضع ناظر مذکور شده است بعد آفتاب
نیز از موضع ناظر همان قیاس استخراج کنیم پس بر بعد هر نیری نصف قطرش نیز را که در باب
خسوف مذکور شد منحط قسمت کنیم و خارج قسمت از جدول جیب قوس بگیریم معوس نصف
قطرش نیز باشد و اگر خواهند از جدولی که وضع کرده ایم برگیرند پس اگر عرض مرئی در
زمان اجتماع مرئی کمتر از مجموع این دو معوس باشد کسوف واقع شود و الا نشود پس
اگر کمتر باشد فضل معوسین بر عرض بگیریم یا دقایق کسوف حاصل آید و چون این دقایق
کسوف را در شش ضرب کنیم و حاصل را بر معوس نصف قطر آفتاب قسمت کنیم اصابع قطری حاصل
آید و از همین دقایق کسوف چنانکه در خسوف گفتیم مساحت قرص منکسف استخراج کنیم شرط
آنکه عرض مرئی را بجای بعد مرکز ظل گیریم و معوس مرکز نیر که کمتر باشد آن نیر را بجای
قمر گیریم و نیر دیگر را بجای ظل و چون مساحت قرص منکسف را در دوازده ضرب کنیم اصابع
معدله معلوم شود و اگر هر دو معوس برابر باشند عمل آسان تر شود و طریقش آنست
که ربع مربع عرض مرئی را از مربع یک معوس نقصان کنیم و جذر باقی را یکبار بر آن معوس
منحط قسمت کنیم و خارج از جدول جیب قوس برداریم و آن قوس را در معسوم علیه ضرب کرده
نگاه داریم و بار دیگر در نصف عرض مرئی ضرب کنیم و حاصل را از آنچه نگاه داشته ایم بکاهیم
و باقی را در شصت و چهار ضرب کرده بر مساحت صحیحه یک نیر قسمت کنیم خارج قسمت اصابع معدله
باشد **و چون** مربع عرض مرئی را از مربع مجموع معوسین نقصان کنیم و جذر باقی را بر سبق قمر
قسمت کنیم خارج قسمت ساعات سقوط غیر معدل باشد از ایکبار از ساعات وسط کسوف نقصان
کنیم تا ساعات بدو کسوف غیر معدل حاصل آید و یکبار بر آن افزائیم تا ساعات تمام انجلاء غیر معدل

وحاصل را بر مساحت دایره آفتاب قسمت کنیم

حاصل

حاصل شود پس در بین هر دو وقت عرض مرئی و مقومین بدون آوریم و مربع عرض
مرئی هر وقت از مربع مجموع مقومین آن وقت نقصان کنیم و جذر باقی را بر سبق قمر
بفلک ممثل قسمت کنیم تا هر یک از ساعات معدل ما بین بدو کسوف و وسط و ما بین وسط
و تمام انجلاء حاصل آید از اینجا ساعات معدل بدو کسوف و تمام انجلاء معلوم کنیم
و اگر هر دو معوس برابر باشند و قمر را هیچ عرض مرئی نباشد کسوف کلی بود بی مکث و اگر
عرض مرئی باشد کسوف جزئی بود و اگر معوس قمر زیاده از معوس آفتاب باشد و عرض مرئی
برابر فضل باشد کسوف کلی بود بی مکث و اگر کمتر از فضل باشد کسوف کلی بود با مکث
و اگر زیاده از فضل باشد کسوف جزئی بود و اگر معوس آفتاب زیاده بود و عرض
مرئی برابر فضل از آفتاب مقداری بشکل متمم ظاهر باشد و اگر عرض مرئی کمتر از
فضل بود حلقه النور باقی ماند و در جمیع بلاد بر کسوف جزئی باشد ؛ ؛

باب یازدهم در معرفت وقت رؤیت هلال و ظهور و خفای کواکب اما بجهت رؤیت
رؤیت هلال بوقت غروب روز بیست و نهم ماه که سه بعد تقویم نیرین و عرض قمر استخراج
کنیم و تقویم قمر از جدول اختلاف منظر اختلاف طول و اختلاف عرض هر دو بگیریم پس اختلاف
طول را از تقویم قمر نقصان کنیم تا تقویم مرئی قمر حاصل شود و اختلاف عرض را بر عرض قمر
افزائیم اگر عرض قمر جنوبی بود تا عرض مرئی قمر حاصل شود و جنوبی بود و تفاضل میان عرض
قمر و اختلاف عرض بگیریم اگر عرض قمر شمالی بود تا عرض مرئی قمر حاصل شود و شمالی بود اگر عرض
زیاده از اختلاف عرض باشد و جنوبی بود اگر بعکس این باشد پس تقویم مرئی و عرض مرئی قمر
از جدول جدیل الغروب برگیریم و بر تقویم مرئی قمر افزائیم اگر عرض شمالی باشد و الا بکاهیم
آنچه ماند یا بر ابدا تا قمر معدل خوانیم پس مطالع نظیر آفتاب بوقت غروب از مطالع نظیر

بعد معدل بکاهیم باقی بعد معدل خوانیم پس اگر بعد معدل میان ده درجه و دوازده درجه باشد و بعد سوا ازده درجه بیشتر باشد هلال بتوان دید باریک و اگر بعد معدل میان دوازده و چهارده باشد هلال معتدل باشد و اگر ازان زیاده باشد ظاهر باشد و ما تعدیل الغروب را از عرض که تا عرض م بتراید پنج پنج درجه عمل کرده در جدول وضع کرده ایم واما بجهت ظهور و خفاء کواکب متحیره قوس الرویه هر یک را در وسط اقالیم سیم و چهارم استخراج کرده در جدول وضع کرده ایم که موضع هر یک پس از احتراق یا بعد از احتراق ازان جدول قوس الرویه بر گیرند اگر ما بین موضع آفتاب و موضع آن کوکب در وقت طلوع یا غروب مساوی قوس الرویه باشد ابتداء ظهور یا خفاء آن کوکب باشد و اگر بیشتر باشد کوکب ظاهر باشد و اگر کمتر باشد ظاهر نباشد پس اگر مساوی آن نباشد بنگریم تا کی مساوی آن می شود و دران وجه کر باره قوس الرویه حاصل کنیم و ما بین الموضعین بدانیم تا آنگاه که ما بین الموضعین در زمان طلوع یا غروب مساوی قوس الرویه شود یا تفاوت اندکی باشد آن زمان ظهور یا خفاء آن کوکب باشد واما ظهور و خفاء ثوابت کواکب ثابته را در هر وری حدی تعیین کرده اند وان را بعد کلی خوانند که چون انحطاط آفتاب در زمان طلوع یا غروب کوکب آن مقدار باشد امکان رویت باشد و آن کواکبی را که بمنطقه نزدیک اند قدر اول را یب درجه است و قدر دوم را يد و همچنین بعدد هر قدری دو درجه می افزاید تا آنگاه که کواکب قدر ششم را کب شود و انچه از منطقه دور اند بهر بیست درجه عرض یک درجه تقریبا از بعد کلی کواکب آن قدر کمتر باشد وچون خواهیم که ابتداء ظهور یا خفاء کوکبی معلوم کنیم زمان طلوع یا غروب آن کوکب بطریقی که در مقاله دوم سبق ذکر یافته معلوم کنیم و دران زمان عرض اقلیم رویه حاصل کنیم پس حصه بعد

کلی

کلی بر حسب تمام عرض اقلیم رویه محیط میمت کنیم و بخاریج از جدول حسب قوس حاصل کنیم وان قوس را تعدیل الرویه خوانیم پس اگر تعدیل الرویه را بوقت طلوع حاصل کرده باشیم ابتدا بر درجه طلوع افزاییم تا درجه حاصل شود که چون آفتاب بان درجه رسد ان کوکب در مشرق ظاهر شود و اگر تعدیل الرویه بوقت غروب حاصل کرده باشیم ابتدا از درجه غروب بکاهیم تا درجه حاصل شود که چون آفتاب بان درجه رسد کوکب در مغرب پنهان شود وظهور منازل قمر را و ابتدا طلوع منازل کویند در اوراق تقاویم نویسند وان بیست و هشت باشد و نامها اینست : شَرَطَیْن ، بُطَیْن ، ثُرَیّا ، دَبَران ، هَقْعَه ، هَنْعَه ، ذِراع ، نَثْرَه ، طَرْفَه ، جَبْهَه ، زُبْرَه ، صَرْفَه ، عَوّا ، سِماک ، غَفْر ، زُبانا ، اِکْلیل ، قَلْب ، شَوْلَه ، نَعایِم ، بَلْدَه ، ذابِح ، بَلَع ، سُعُود ، اَخْبِیَه ، مُقَدَّم ، مُؤَخَّر ، رَشا وطلوع شرطین در حدود سنه الف وثلثین وسبعمایه اسکندری در بیست و ششم نیسان باشد و بهر هفتاد سال یک روز زیاده شود و بعد از سیزده روز طلوع بطین بود و همچنین دیگر منازل وچون نوبت بسماک رسد طلوع غفر بعد از چهارده روز باشد و با طلوع هر منزلی سقوط رقیب او باشد وان پانزدهم باشد ازان منزل

باب دوازدهم در معرفت تسویه البیوت

طالع و عاشر و نظایر آن را اوتاد خوانند و از خانها هشت خانه باقی چهار ساقط باشند از طالع وان دوم و دوازدهم و نظیر هر دو باشد و چهار ناظر بطالع وان سیوم و یازدهم و نظیر هر دو باشد و ادله نجم بیشتر گفته ایم طالع معلوم شود و نظیر طالع سابع باشد وچون مطالع طالع را در جدول مطالع فلک مستقیم ابتدا از اول جدی

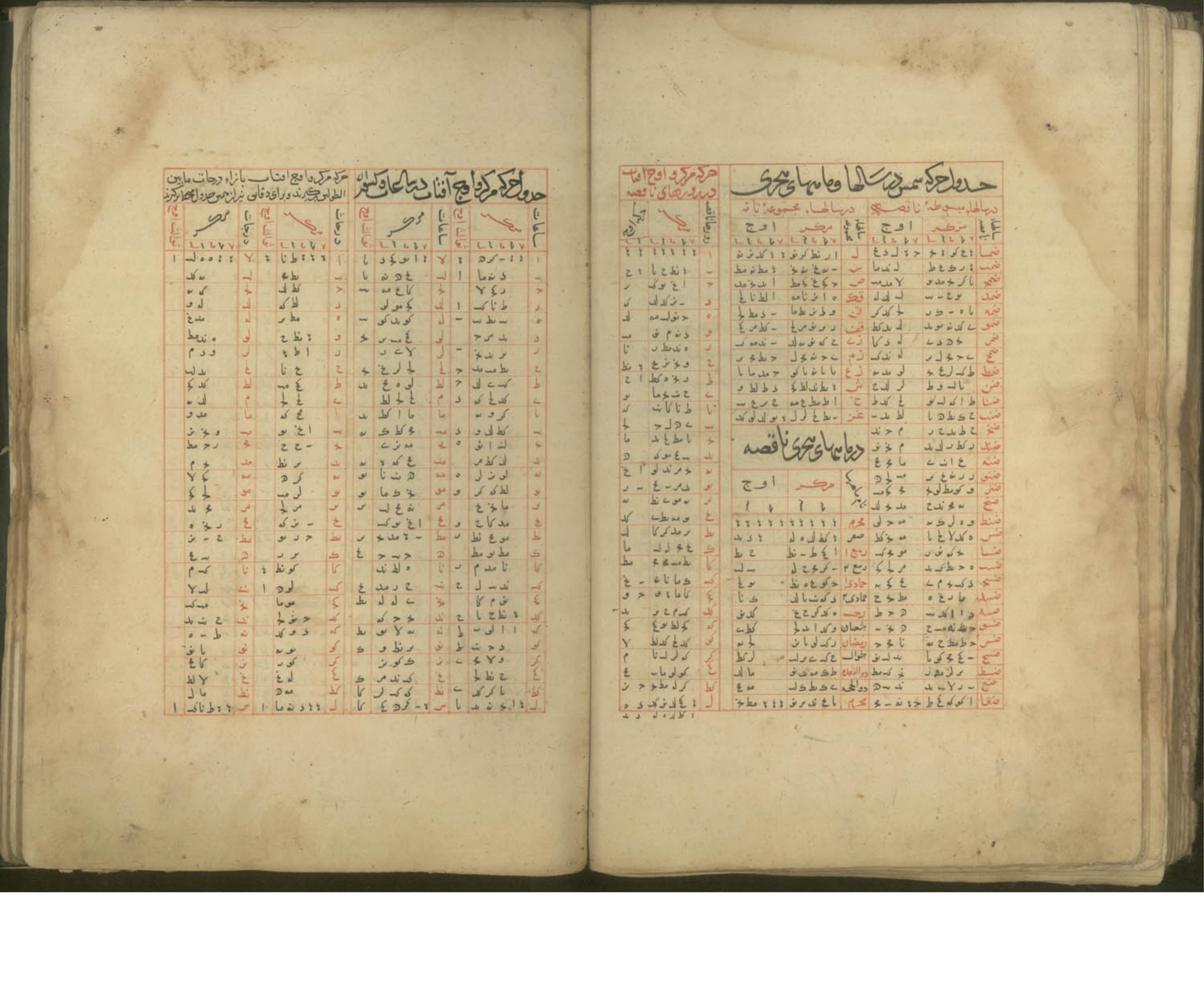
مقوس کنند عاشر معلوم شود و نظیر عاشر رابع بود و برای استخراج خانها دیگر
طریقها گفته اند ومشهورتر آنست که سدس قوس النهار درجه طالع را بر مطالع طالع ببلد افزایند
حاصل مطالع یازدهم بود و همان را بر مطالع یازدهم افزایند حاصل مطالع دوازدهم
بود پس سدس دور بر مطالع دوازدهم افزایند حاصل مطالع دوم بود و ثلث دور
بر مطالع یازدهم افزایند حاصل مطالع سوم بود و چون این مطالعها را در جدول
مطالع فلک مستقیم ابتدا از سر جدی مقوس کنند درجات خانها معلوم شود و نظایر
این چهار خانه چهار خانه باقی باشد وابوریحان بر وجهی دیگر تسویة البیوت میکند و آنرا
مراکز محققه می خوانند و آن چنانست که جیب عرض بلد را در جیب سدس درجه منحط
ضرب میکند تا جیب عرض افق بیوت ساقطه حاصل شود و در جیب ثلث درجه منحط ضرب
میکند تا جیب عرض افق بیوت ناظره شود پس جیب سدس درجه را بر جیب تمام عرض
افق بیوت ساقطه منحط قسمت میکند تا جیب تعدیل بیوت ساقطه خارج شود و جیب
سدس درجه را بر جیب تمام عرض افق بیوت ناظره منحط قسمت میکند تا جیب تعدیل بیوت
ناظره خارج شود و تعدیل بعد مطالع این بیوت بود از مطالع طالع ببلد و چون
بعد مطالع همه خانها از مطالع طالع معلوم شد مطالع خانها معلوم شود پس
مطالع دوم و دوازدهم در جدول مطالع عرض افق بیوت ساقطه مقوس می کنند و مطالع
سوم و یازدهم در جدول عرض افق بیوت ناظره تا درجات این چهار خانه معلوم شود
و نظایر این چهار خانه باقی باشد وبعضی ثلث ما بین طالع و رابع می گیرند و بر طالع می افزایند
تا ثانی شود و بازهمان را بر ثانی می افزایند تا ثالث شود و سدس دور را از ثانی نقصان میکنند تا ثانی عشر
شود و ثلث دور را از ثالث میکاهند تا حادی عشر شود و نظایر اینها چهار خانه باقی باشد

طالع …

باب

باب سیزدهم در معرفت مواضع ثوابت در طول و عرض

پیش از بطلمیوس یکهزار و بیست و دو ستاره از ثوابت رصد کرده اند و بطلمیوس در مجسطی آورده است
و آن کواکب را در شش قدر مرتب کرده اند اکبر را در قدر اول و اصغر را در قدر ششم
و هر قدری را سه مرتبه نهاده اند و بجهت تعریف این کواکب چهل و هشت صورت تخیل کرده اند
بیست و یک در شمال از فلک البروج و دوازده بر منطقه و پانزده در جنوب و بعضی ازین ثوابت بر نقش این
صورتند و بعضی برحوالی صورتها که آنرا خارج از آن صورت تعبیر کنند و عبدالرحمن صوفی کتابی در معرفت
ثوابت نوشته است که همه فضلا آنرا بالقبول تلقی کرده اند و ما پیش از رصد وضع کواکب بر کرات بحسب آن
کتاب می کردیم بعضی را مخالف رای العین می یافتیم چون بمساعدت عنایت الهی باین رصد موفق شدیم مواضع
بیشتر کواکب را بعد از رعایت تاریخ مخالف کتاب او یافتیم و چون کواکب را بحسب این رصد
بر کره وضع کردیم مطلقا مخالف رای العین نیافتیم برآن اعتماد کردیم و ما تمام کواکب مرصوده را
رصد کردیم غیر از بیست و هفت کوکب که در سمرقند نمی نمودند بجهت کثرت بعد جنوبی و آن هفت
کوکب صورت مجمره است و هشت کوکب از صورت سفینه و آن از لو است تا ما و مد و مه و یازده از صورت قنطورس
و آن از کا است تا آخر و یکی از صورت سبع و آن ک است این بیست و هفت کوکب را برعایت تاریخ از کتاب عبدالرحمن
صوفی نقل کردیم و غیر از هشت کوکب عبدالرحمن صوفی در کتاب خود ذکر کرده که در آن مواضع که بطلمیوس
نشان داده هیچ کوکب مرئی نیست و ما نیز هرچند احتیاط کردیم در آن مواضع هیچ کوکب ندیدیم بنابر آن این
هشت کوکب را درین کتاب نیاوردیم و آن یه ممسک الاعنه است و یا سبع و شش کوکب خارج
حوت جنوبی و مواضع کواکب را بحسب اول سال ضما هجری در جدول
وضع کردیم تا در هر وقت که خواهند مواضع کواکب معلوم توانند کرد
چون بهر هفتاد سال شمسی یک درجه برانند والله اعلم



جدول حرکة مرکز و اوج آفتاب در ساعات و کسور

حرکة مرکز و اوج آفتاب بازاء درجات ما بین الطولین بگیرند و برای دقایق نیز از همین جدول اعتبار کنند

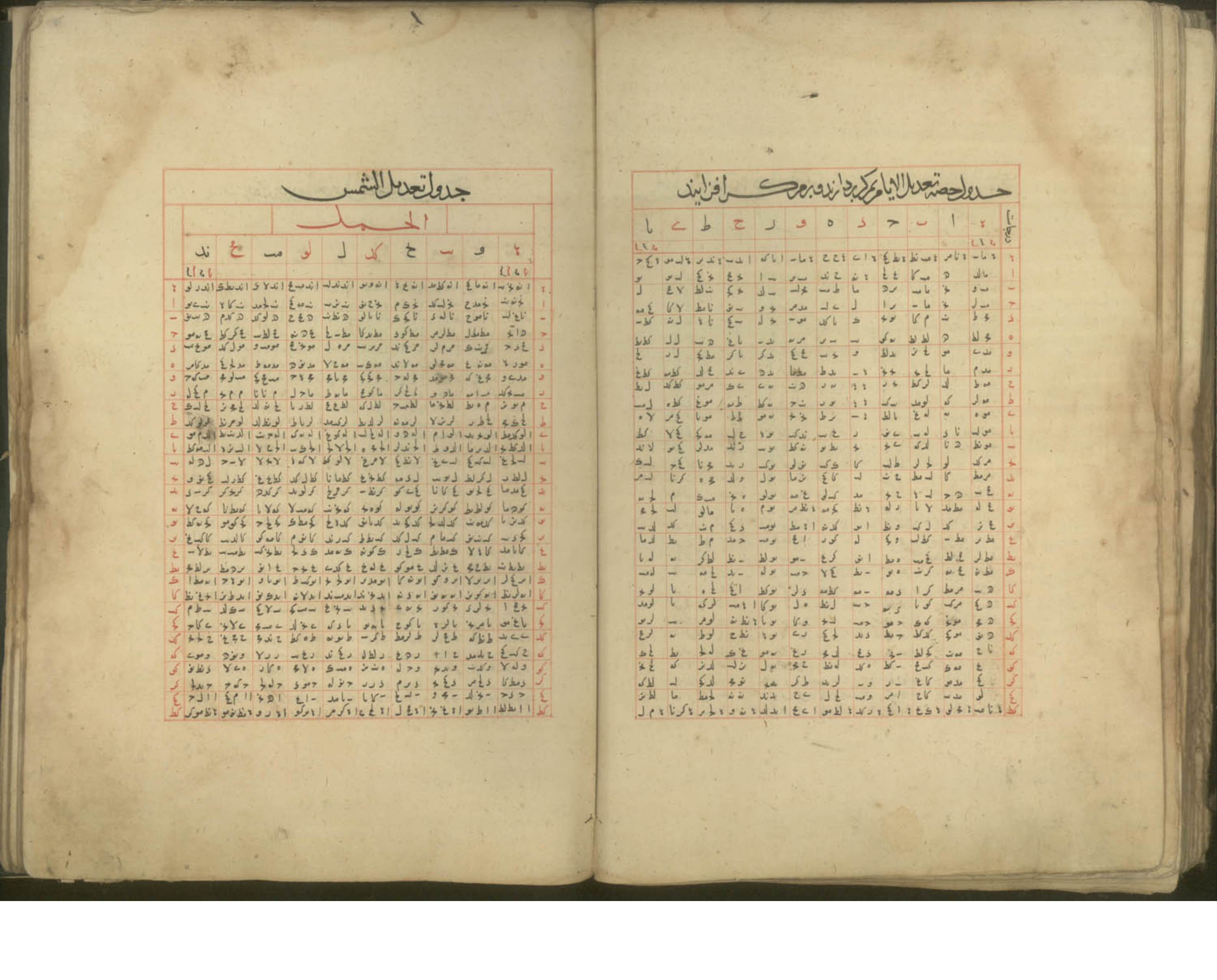
جدول حرکة شمس در سالها و ماههای هجری

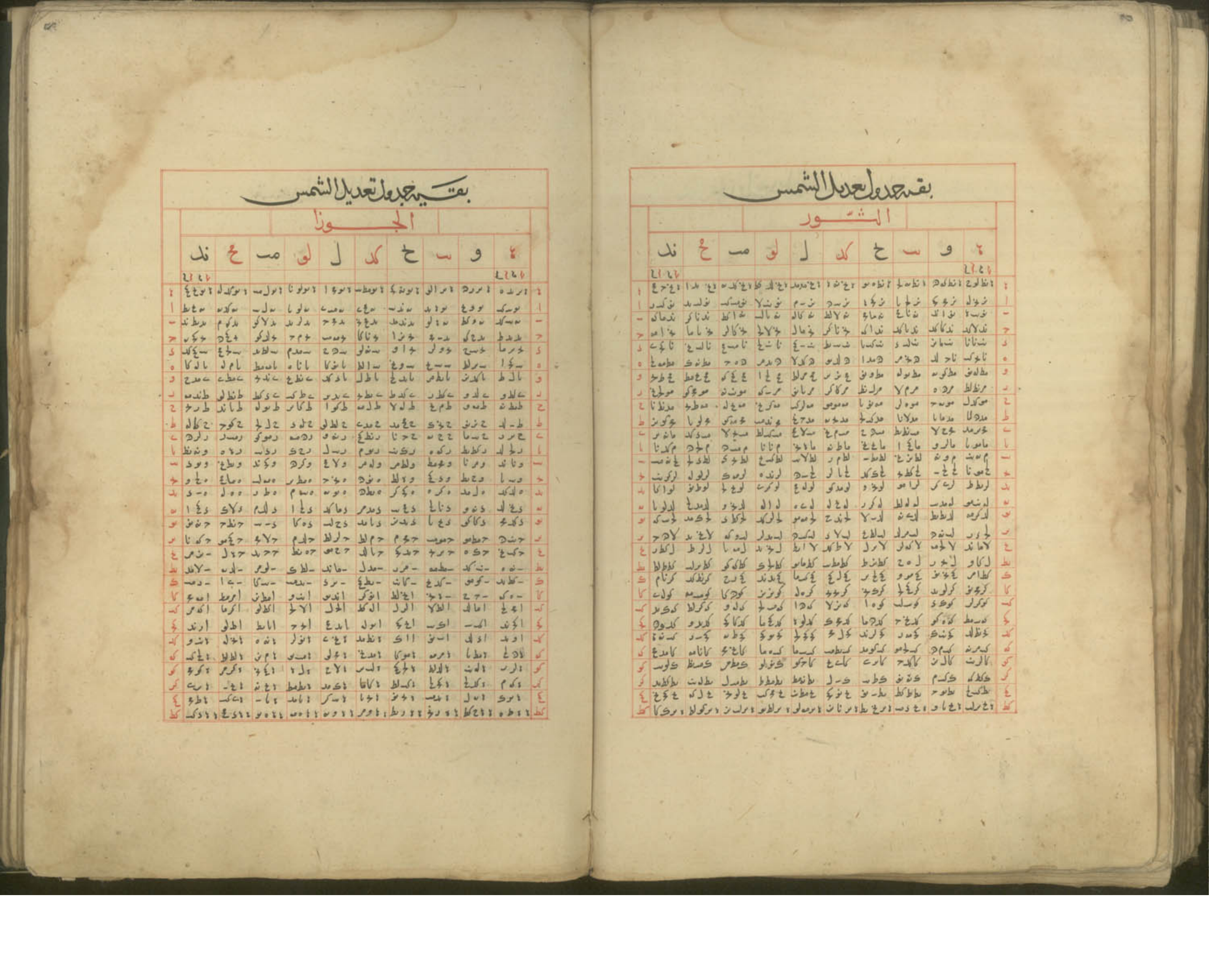
در سالها مبسوطه ناقصه | در سالها مجموعه تامه

مرکز | اوج

حرکة مرکز و اوج اعمال در دورهای ناقصه

دورهای هجری ناقصه





بقية جدول تعديل الشمس

الثور

٤	و	سـ	ح	كد	ل	لو	مـ	مح	ند

بقية جدول تعديل الشمس

الجوزا

٤	و	سـ	ح	كد	ل	لو	مـ	مح	ند

بقية جدول تعديل الشمس

السرطان

	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط



بقية جدول تعديل الشمس

الأسد

	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط



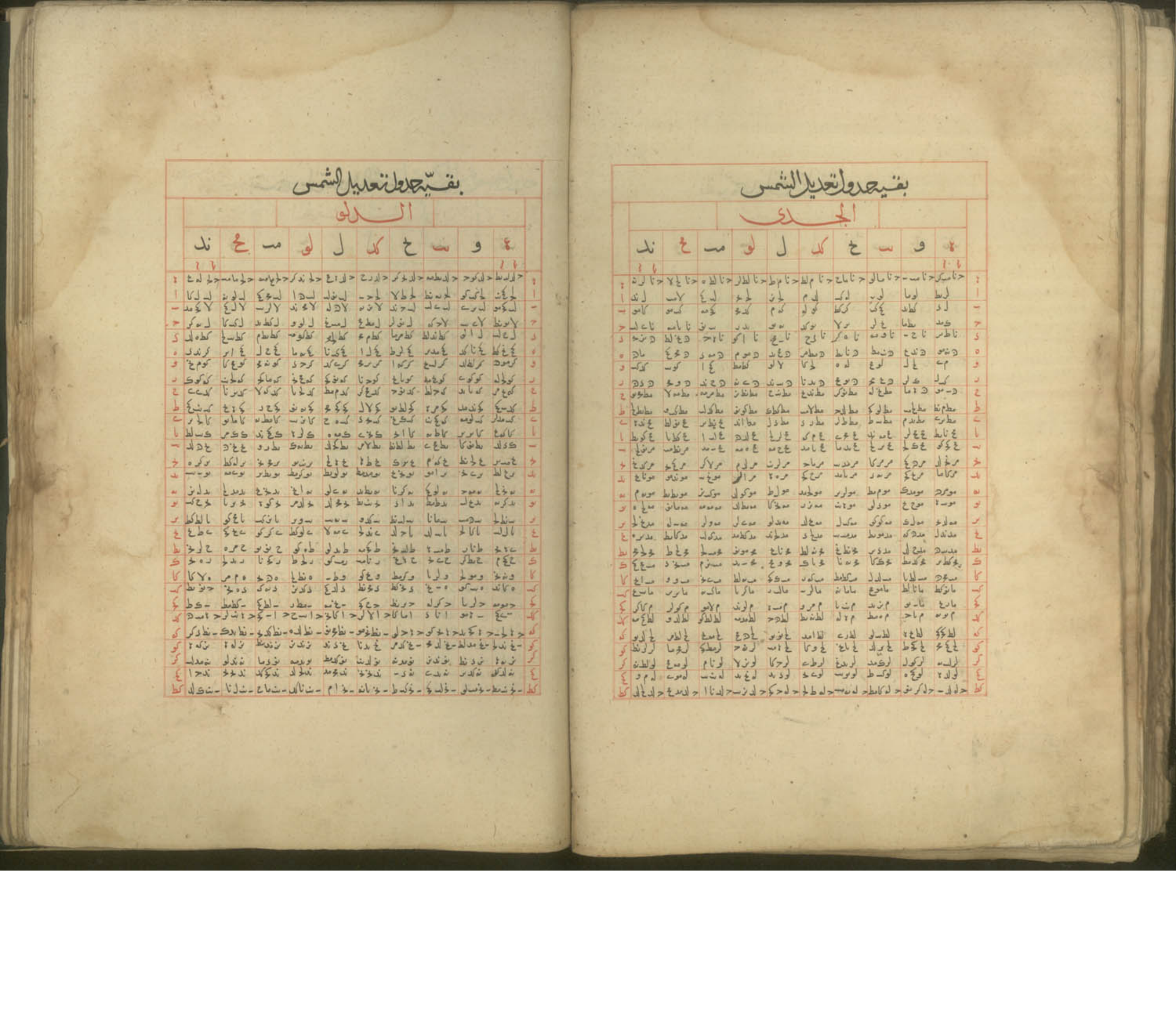
بقية جدول تعديل الشمس

الميزان

بقية جدول تعديل الشمس

السنبلة

	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



بقية جدول تعديل الشمس

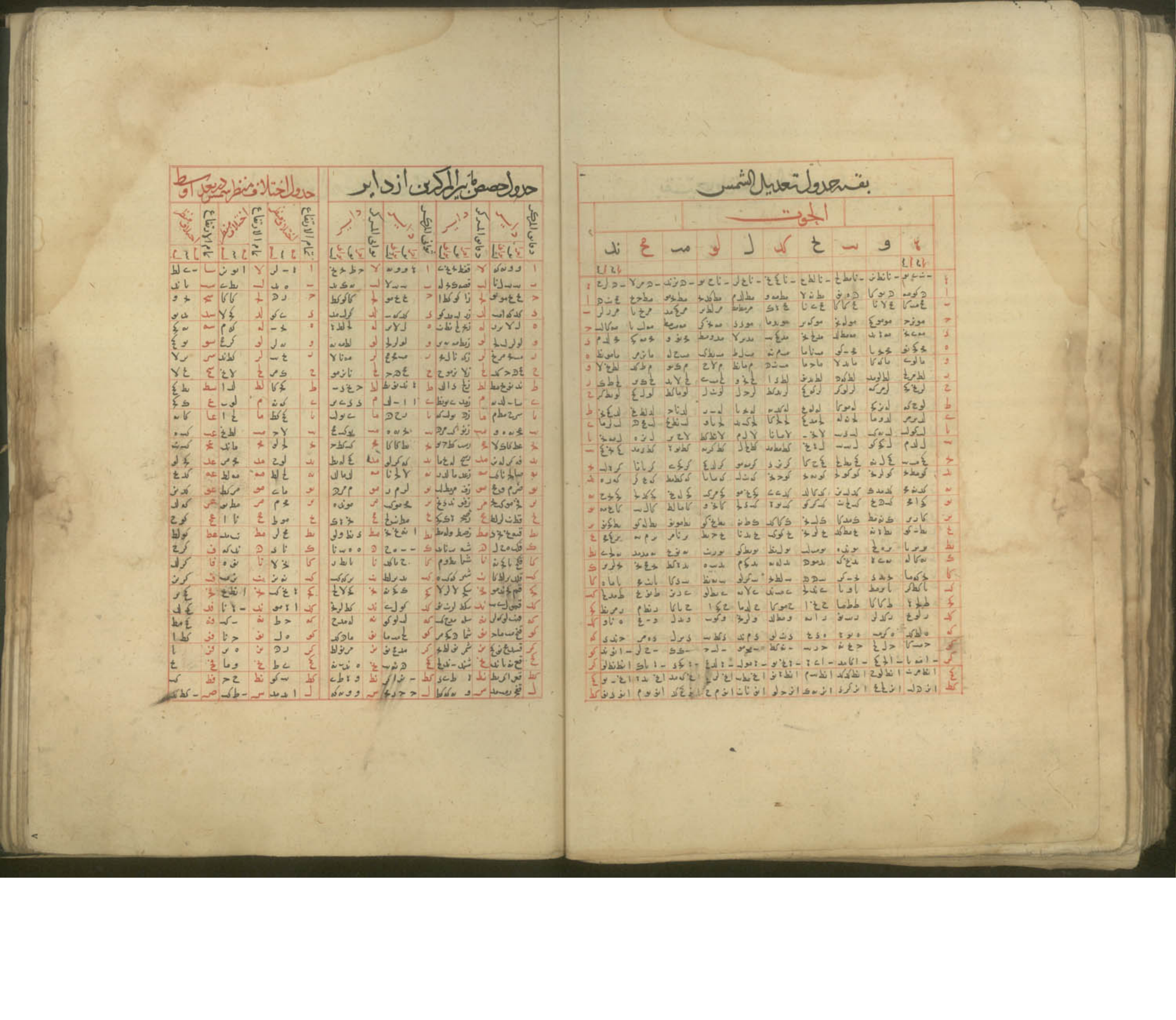
الدلو

ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	٠

بقية جدول تعديل الشمس

الجدي

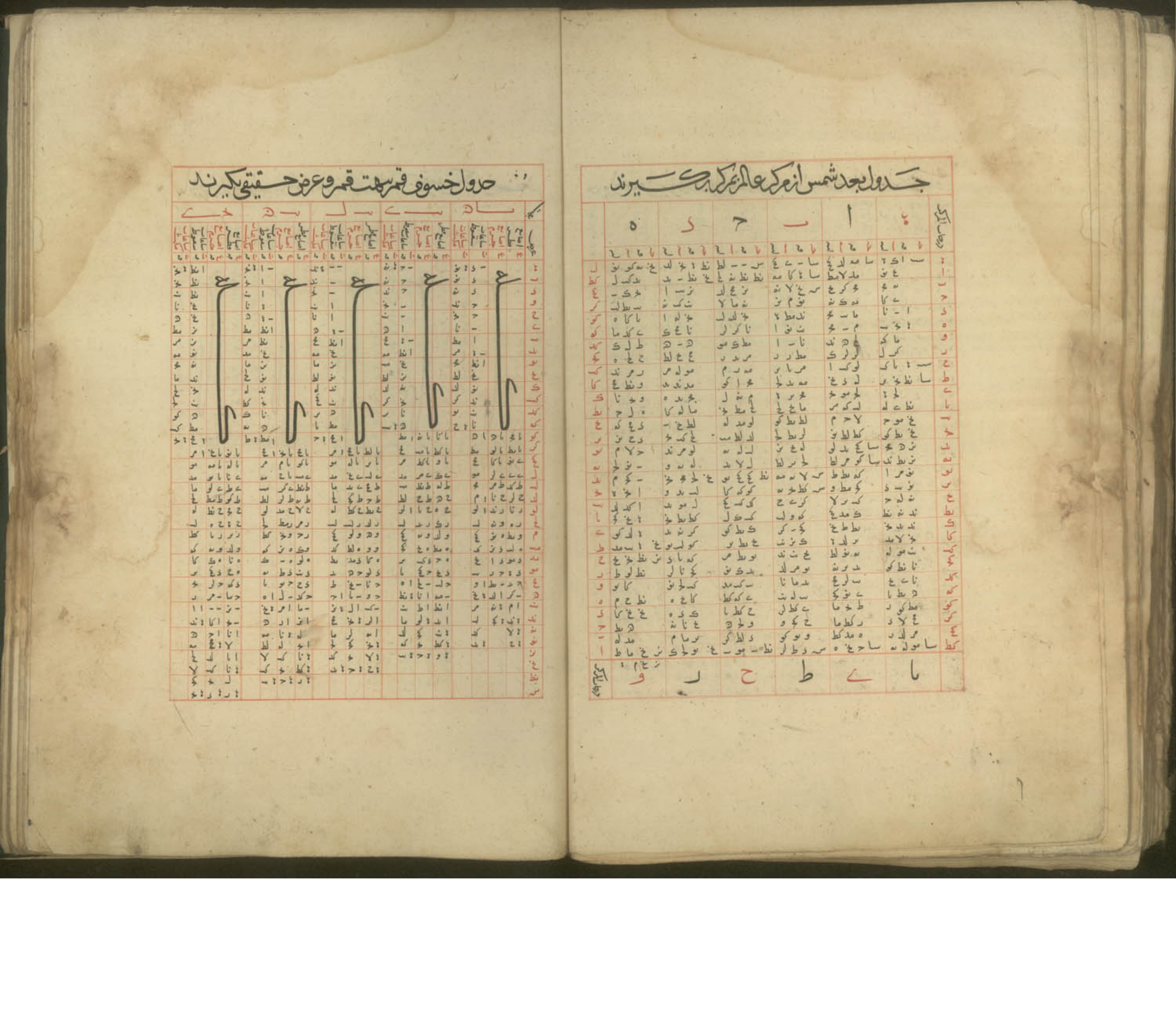
ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	٠



بقية جدول تعديل الشمس

الحوت

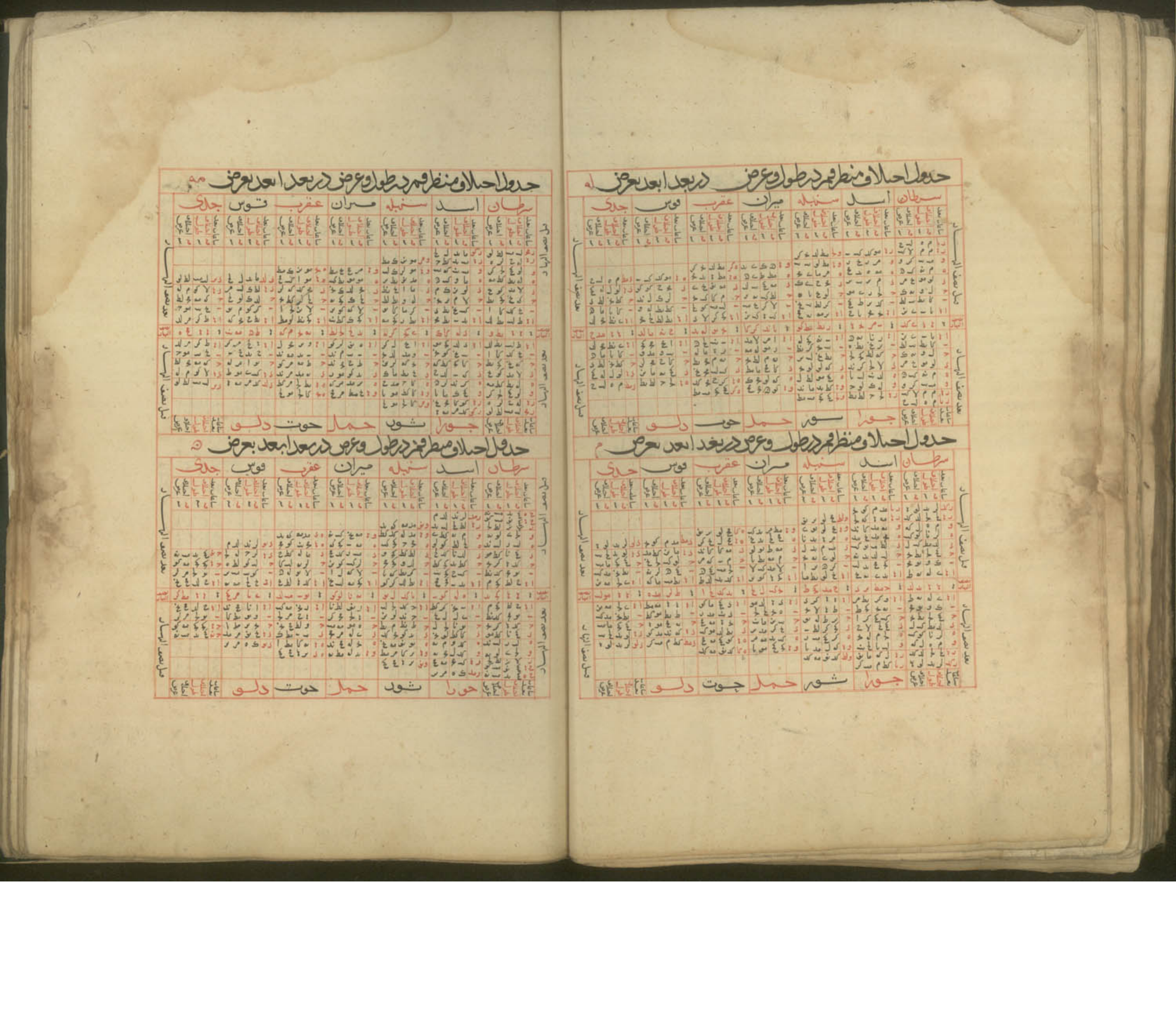
جدول حصص ابراز الكرتين ازدابر



جدول بعد شمس از مركز عالم بركيرند

جدول خسوف قمر سمت قمر و عرض حقيقى بكيرند


جدول اختلاف منظر قمر در طول وعرض در بعد ابعد بعرض كه
سرطان اسد سنبله میزان عقرب قوس جدی
جدی دلو حوت حمل ثور جوزا
جدول اختلاف منظر قمر در طول وعرض در بعد ابعد بعرض ل
سرطان اسد سنبله میزان عقرب قوس جدی
جدی دلو حوت حمل ثور جوزا
باقی جدول محسوب بسمت قمر وعرض حقیقی بکیرند



جدول اختلاف منظر قمر در طول و عرض در بعد ابعد بعرض له

سرطان | اسد | سنبله | میزان | عقرب | قوس | جدی

جوزا | ثور | حمل | حوت | دلو

جدول اختلاف منظر قمر در طول و عرض در بعد ابعد بعرض م

سرطان | اسد | سنبله | میزان | عقرب | قوس | جدی

جوزا | ثور | حمل | حوت | دلو

جدول اختلاف منظر قمر در طول و عرض در بعد ابعد بعرض مه

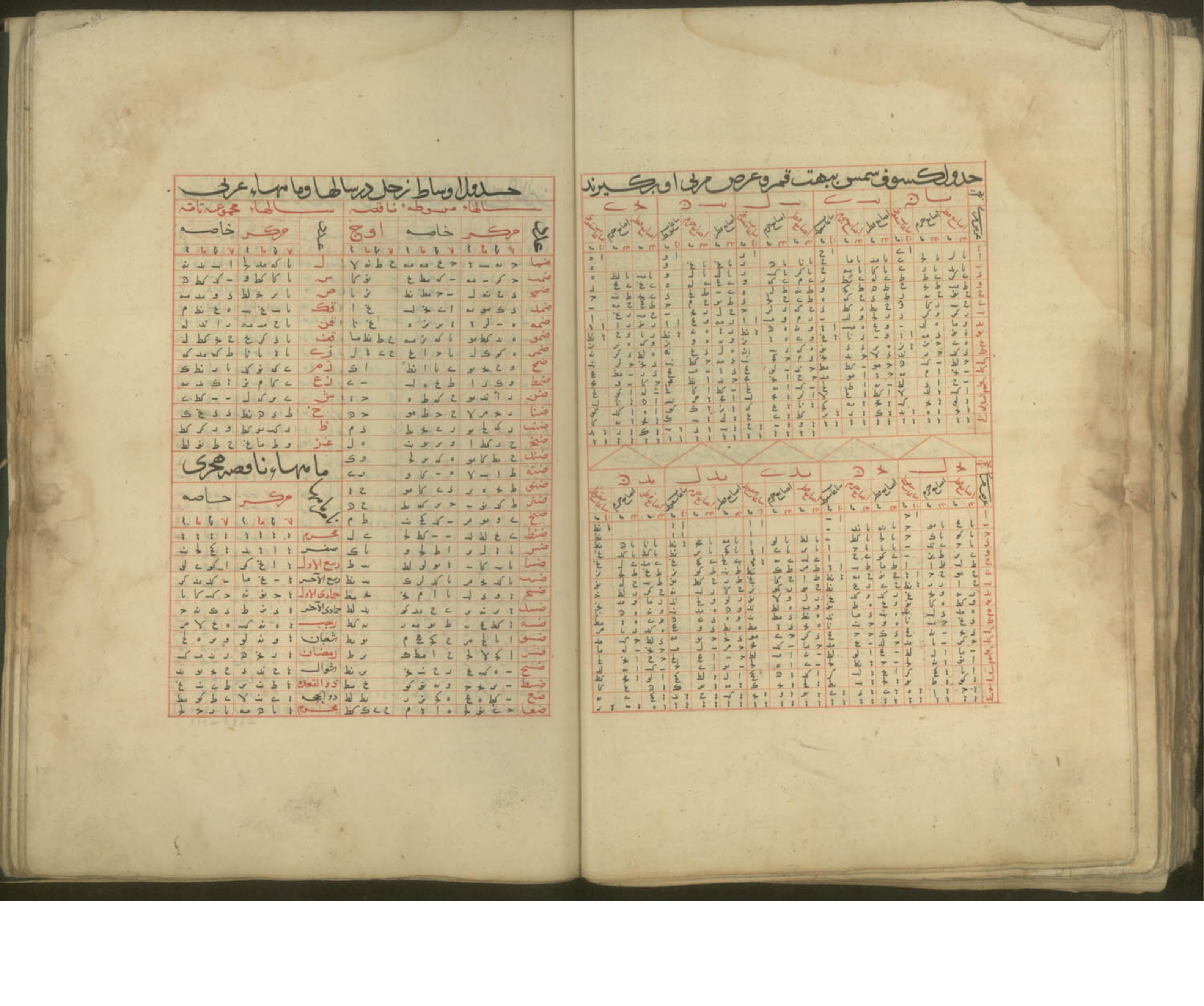
سرطان | اسد | سنبله | میزان | عقرب | قوس | جدی

جوزا | ثور | حمل | حوت | دلو

جدول اختلاف منظر قمر در طول و عرض در بعد ابعد بعرض ن

سرطان | اسد | سنبله | میزان | عقرب | قوس | جدی

جوزا | ثور | حمل | حوت | دلو



جدول كسوف شمس بجهت قمر وعرض مرئی اوج كيرند

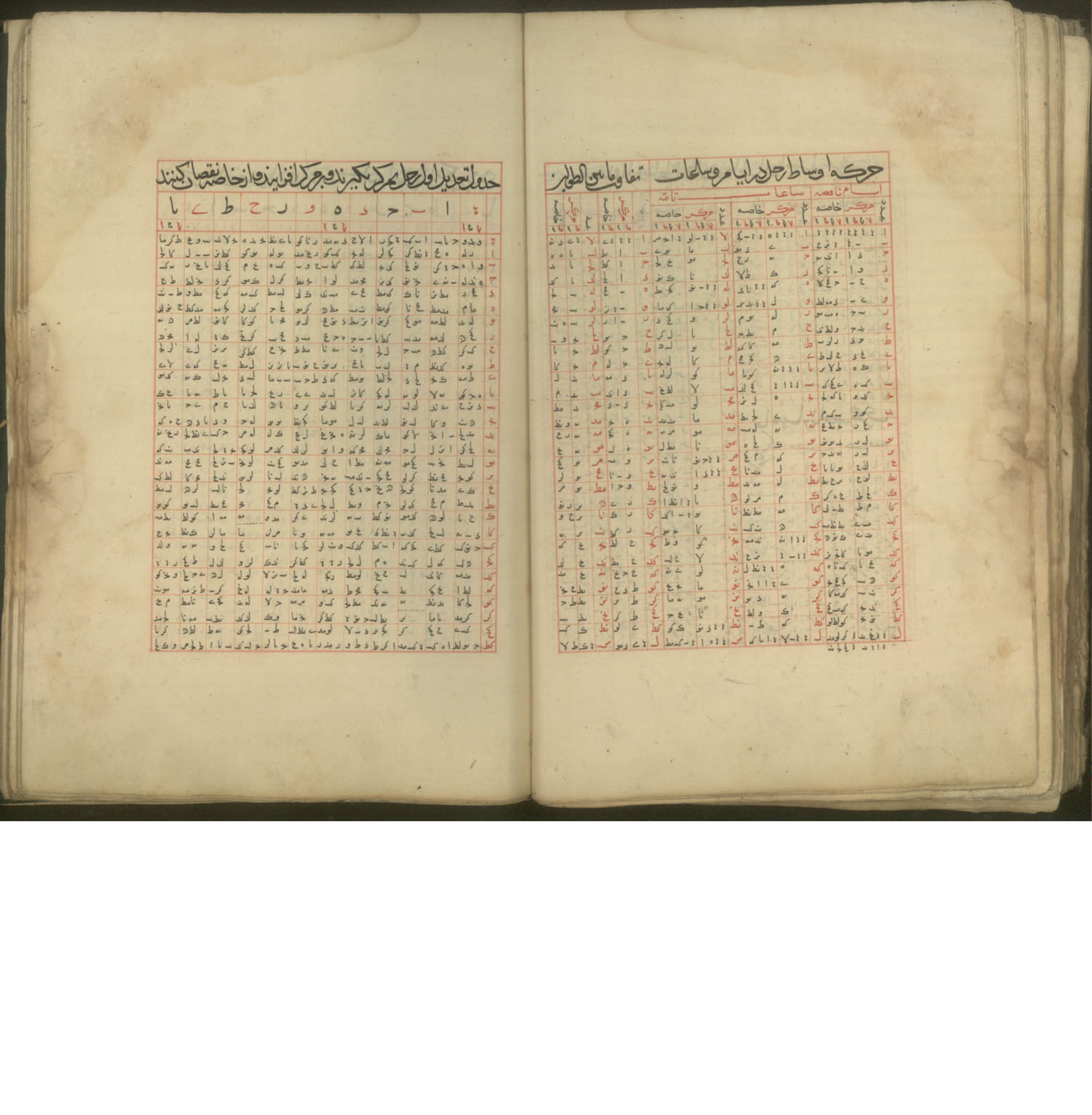
عرض مرئی	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط	اصابع قطر	اصابع جرم	ساعات سقوط

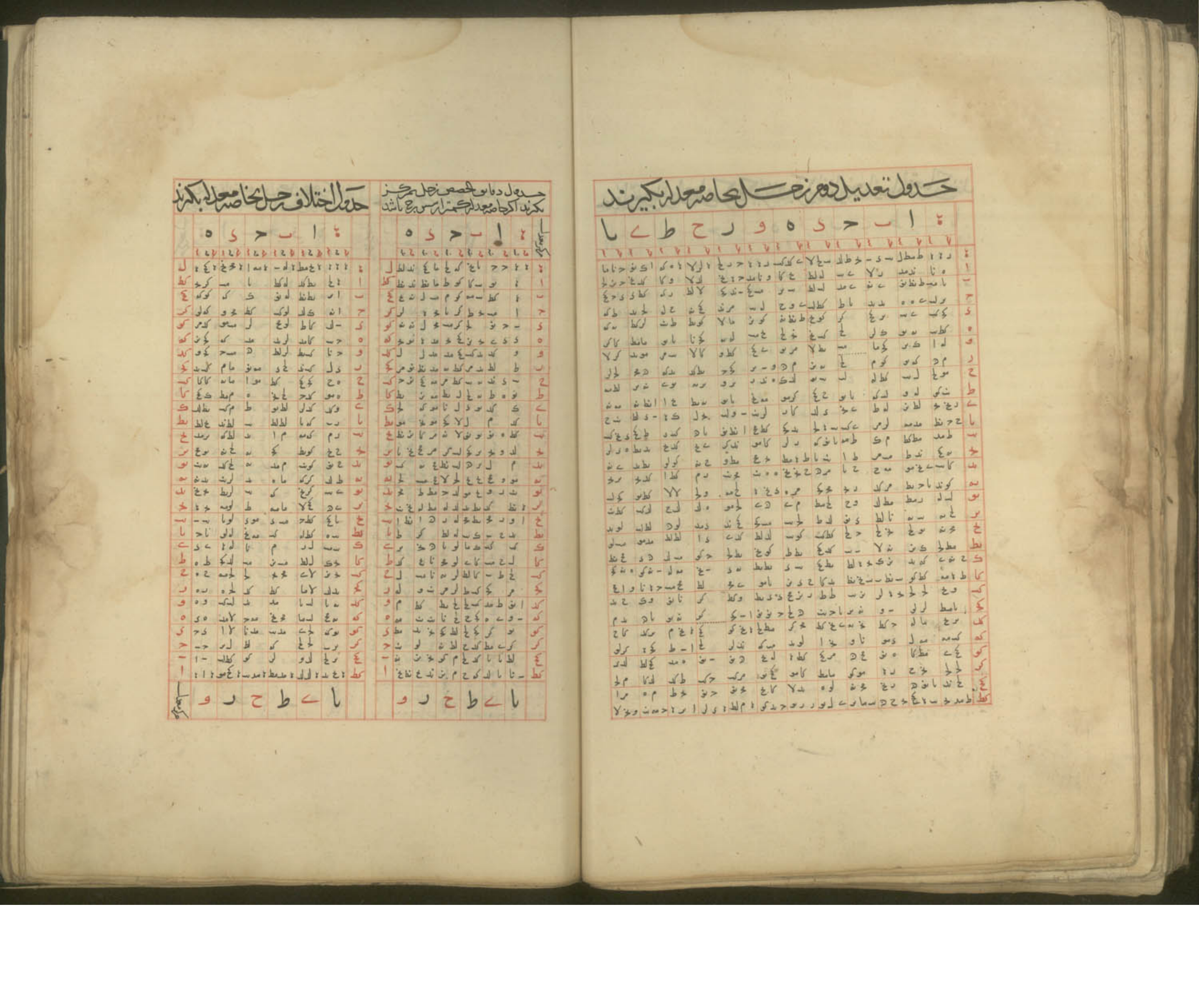
جدول اوساط زحل در سالها وماهها عربی

سالهاء مبسوطه ناقصه				سالهاء مجموعه تامه		
عدد	مركز	خاصه	اوج	عدد	مركز	خاصه

ماهها ناقصه هجری

ماهها	مركز	خاصه
محرم		
صفر		
ربيع الاول		
ربيع الآخر		
جمادى الاول		
جمادى الآخر		
رجب		
شعبان		
رمضان		
شوال		
ذو القعده		
ذو الحجه		
محرم		

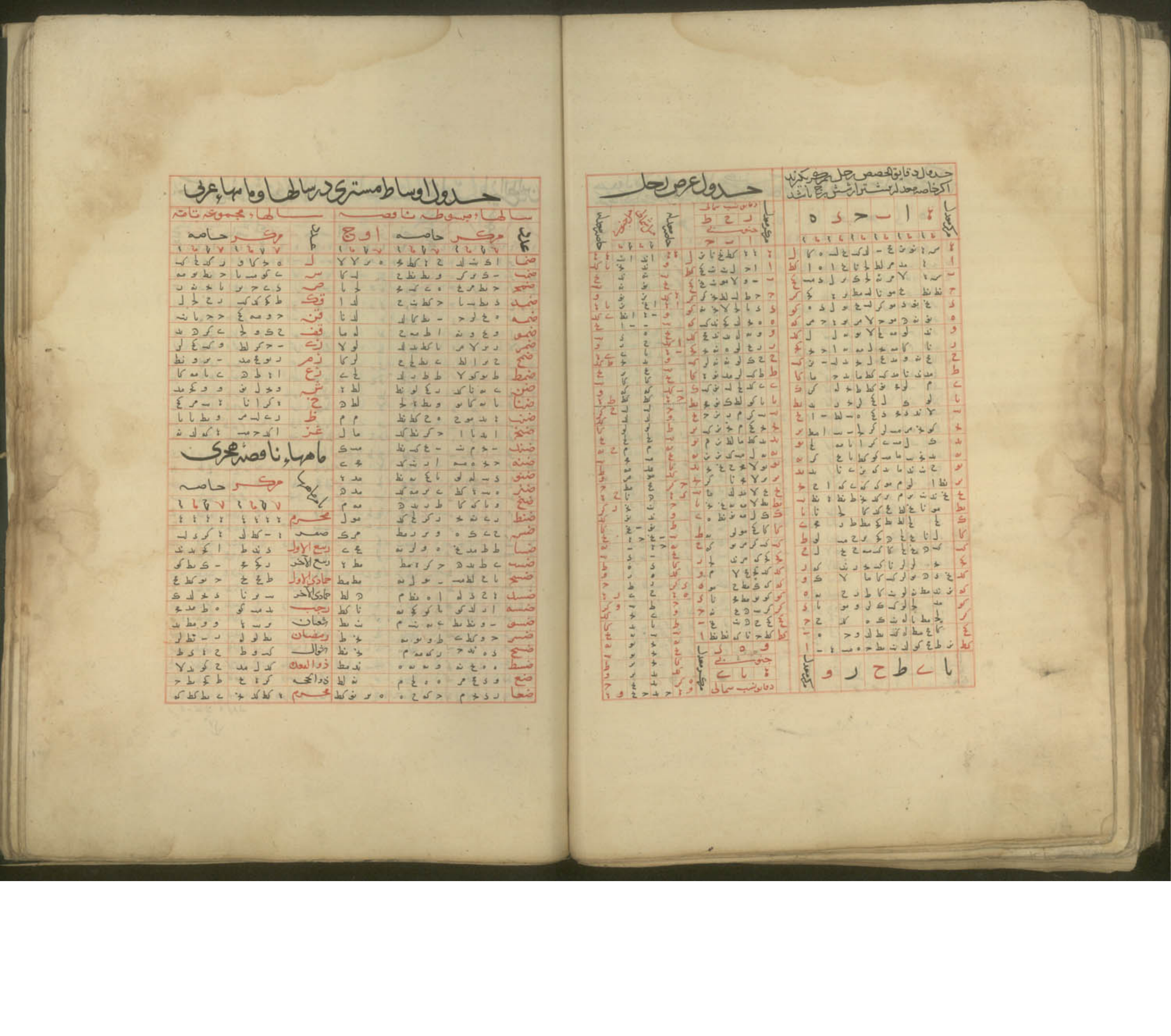

جدول تعدیل اول زحل بمرکز بکیرند و بر مرکز افزایند و از خاصه نقصان کنند
حرکة اوساط زحل در ایام و ساعات
تفاوت ما بین الطولین
ایام ناقصه
ساعات تامه
مرکز
خاصه



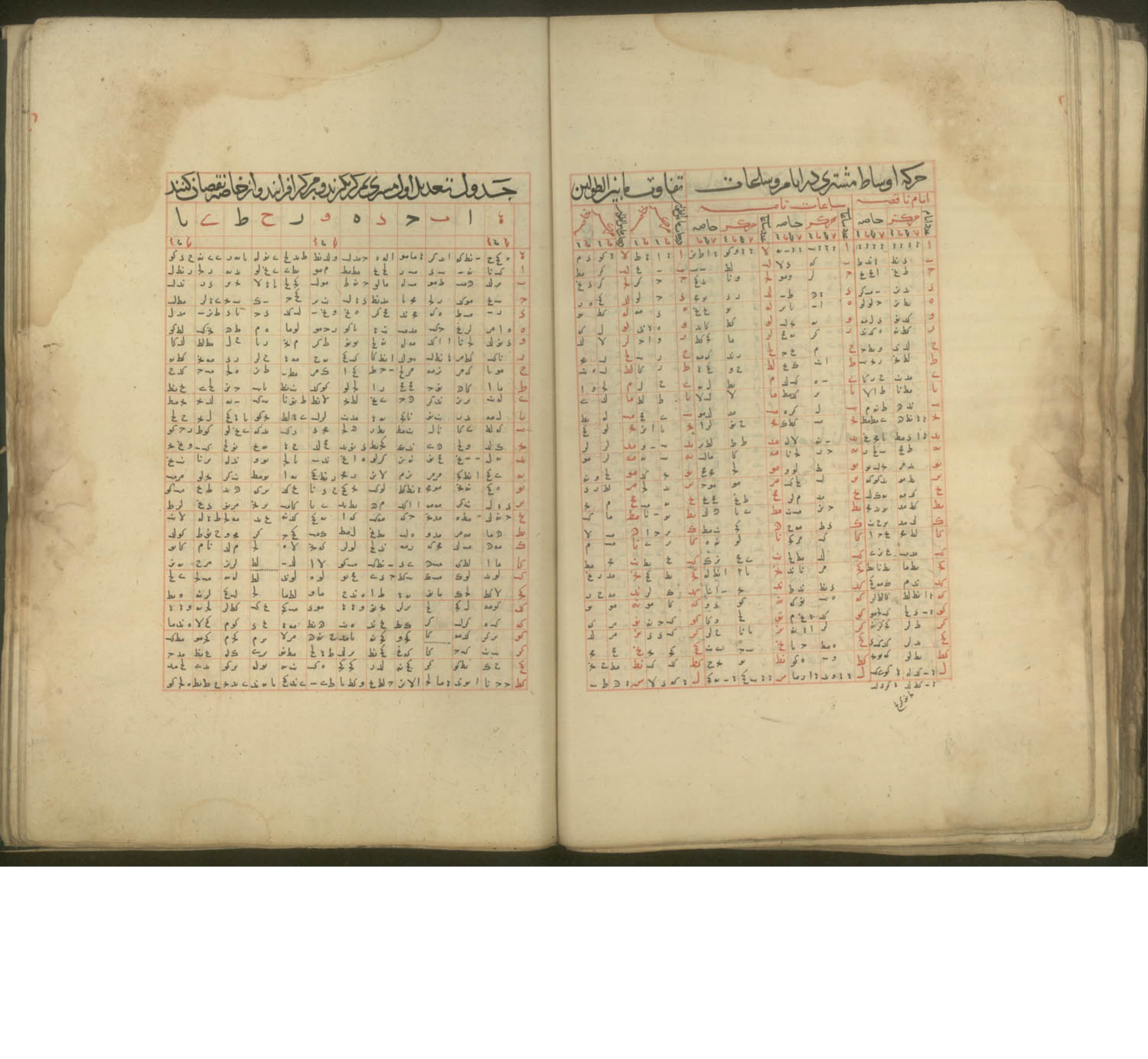
جدول تعدیل دور زحل بخاصه معدل بکیرند

جدول دقایق الحصص زحل بمرکز بکیرند اکر خاصه معدل کمتر از سه برج باشد

جدول اختلاف زحل بخاصه معدل بکیرند



جدول اوساط مشتری در سالها وماهها عربی
سالهاء مبسوطه ناقصه
سالهاء مجموعه تامه
مركز
خاصه
اوج
ماهها ناقصه هجری
محرم
صفر
ربيع الاول
ربيع الآخر
جمادى الاول
جمادى الآخر
رجب
شعبان
رمضان
شوال
ذوالقعده
ذوالحجه
جدول عرض زحل



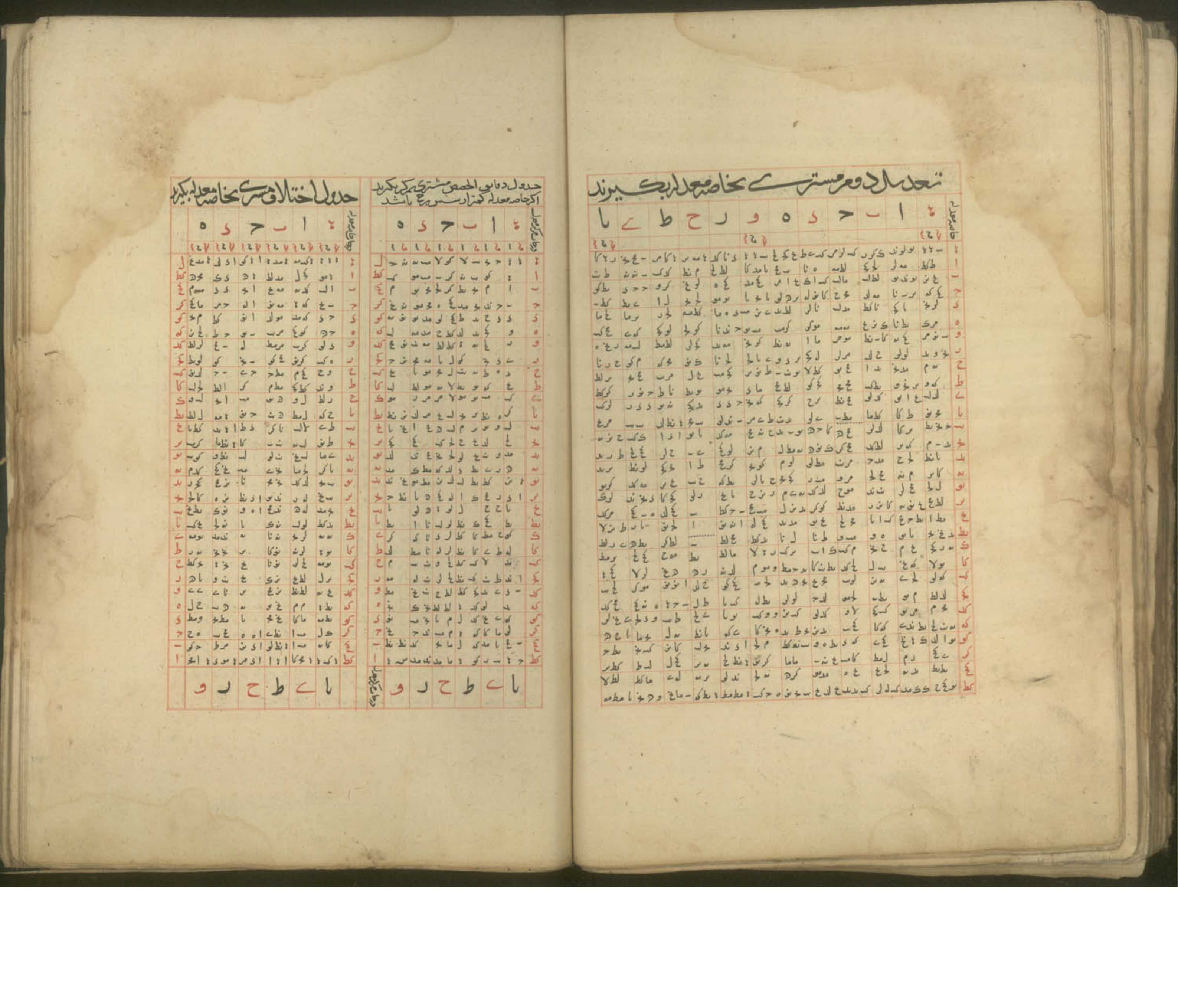
حرکة اوساط مشتری در ایام و ساعات | تفاوت ما بین الطولین

ایام ناقصه — عدد ایام | مرکز | خاصه

ساعات تامه — عدد ساعات | مرکز | خاصه

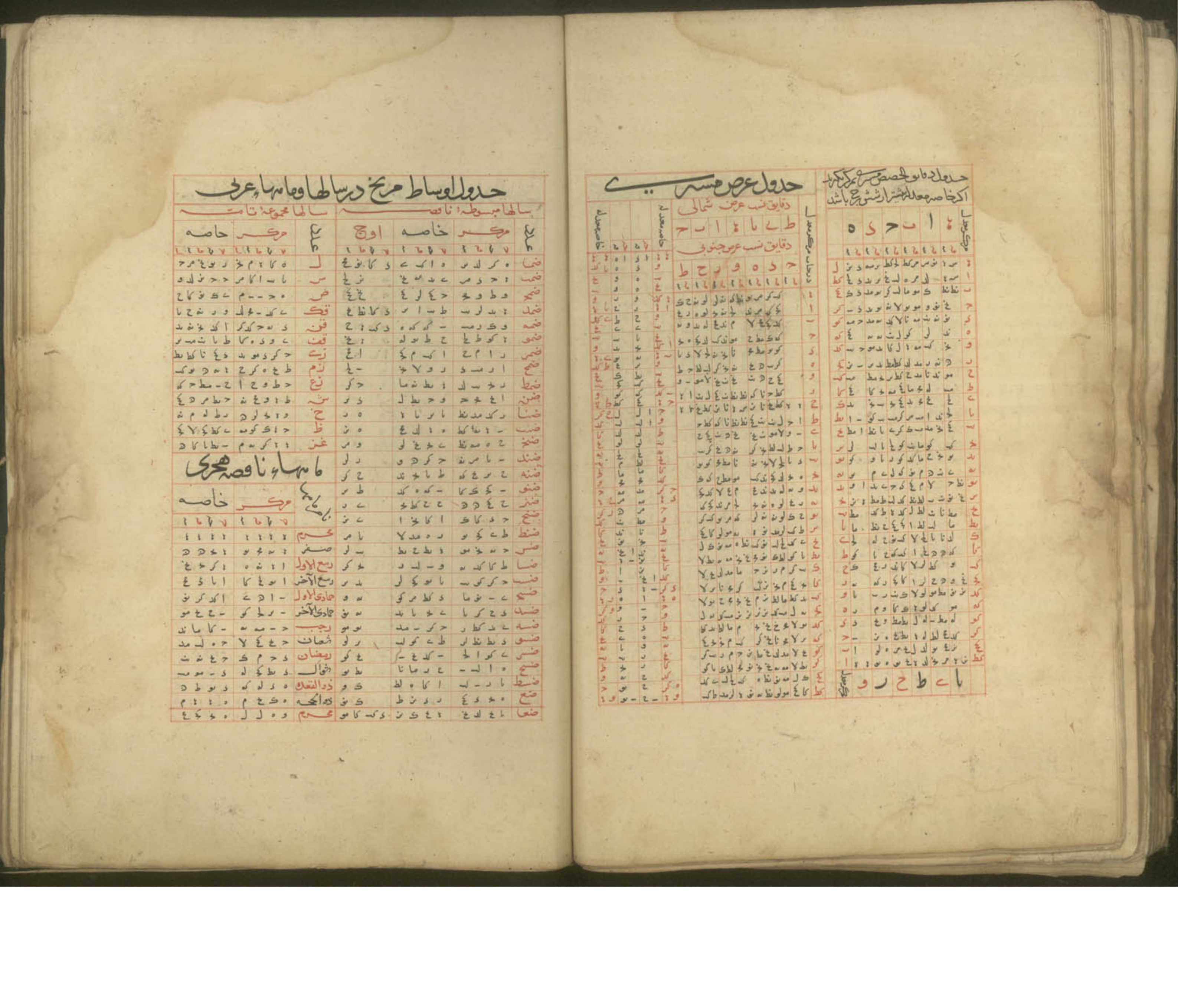
جدول تعدیل اول مشتری که مرکز بدو مرکز افزایند و از خاصه نقصان کنند

ا	ی	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	٠

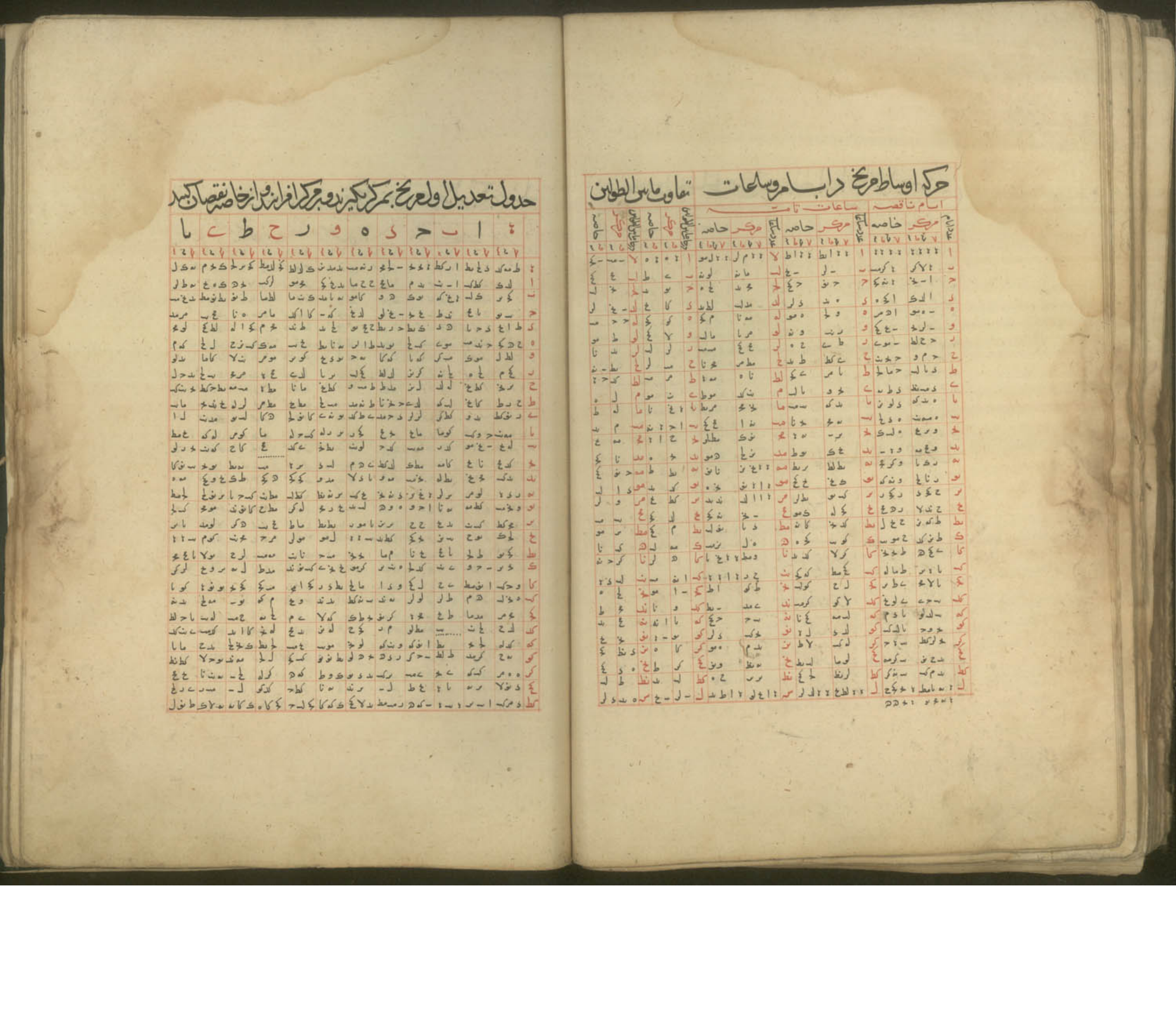


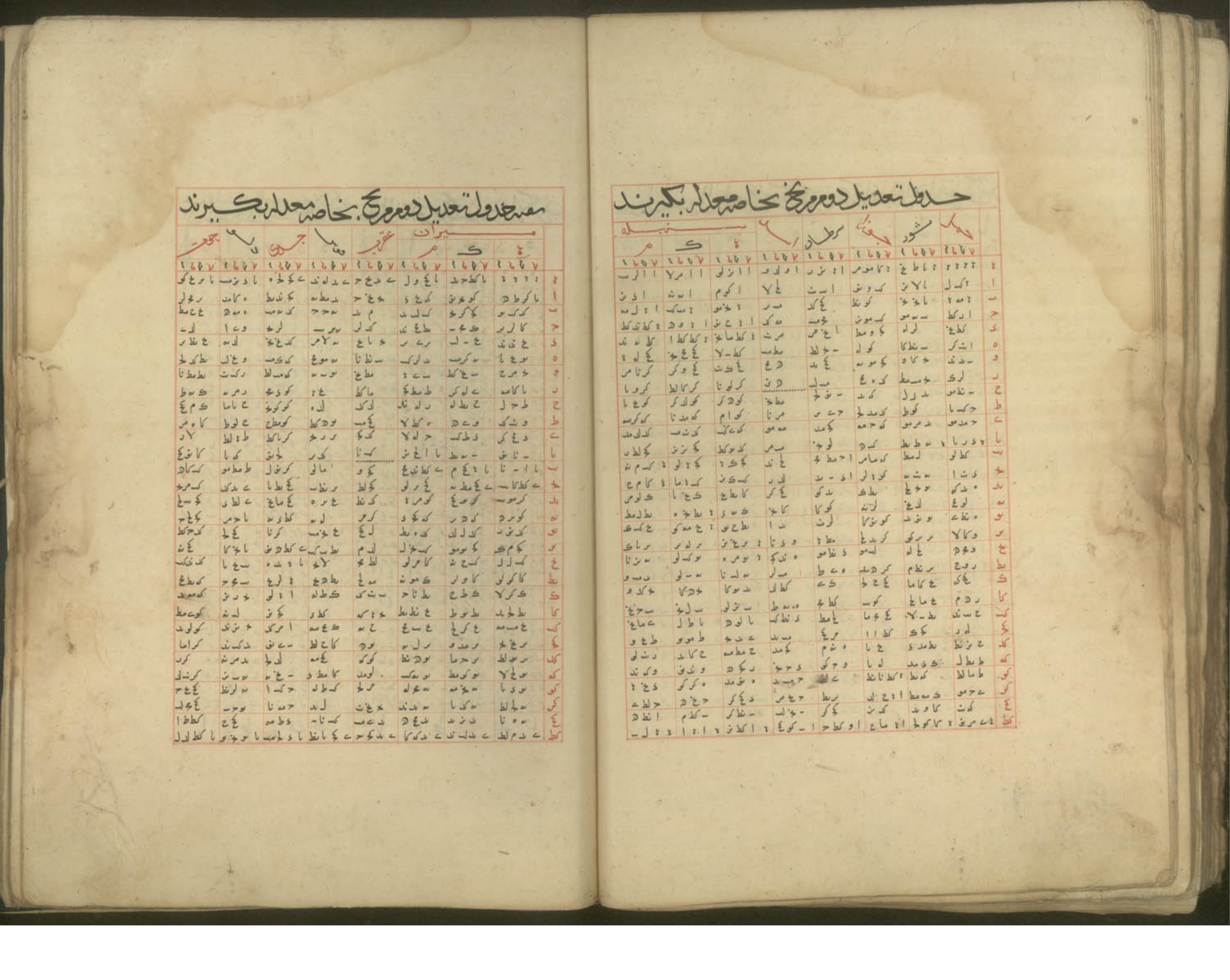
جدول اختلاف مریخ بخاصه معدله بگیرند

تعدیل دوم مشتری بخاصه معدله بگیرند



جدول اوساط مریخ در سالها وماهها عربی
سالها مبسوطه ناقصه
سالها مجموعه تامه
مرکز
خاصه
اوج
ماههاء ناقصه هجری
محرم
صفر
ربیع الاول
ربیع الآخر
جمادی الاول
جمادی الآخر
رجب
شعبان
رمضان
شوال
ذوالقعده
ذوالحجه
جدول عرض مریخ
دقایق نسب عرض شمالی
دقایق نسب عرض جنوبی


جدول تعدیل اول مریخ بمرکز یکرندو...
حرکة اوساط مریخ در ایام و ساعات
تفاوت مابین الطولین
ایام ناقصه
ساعات تامه
مرکز
خاصه

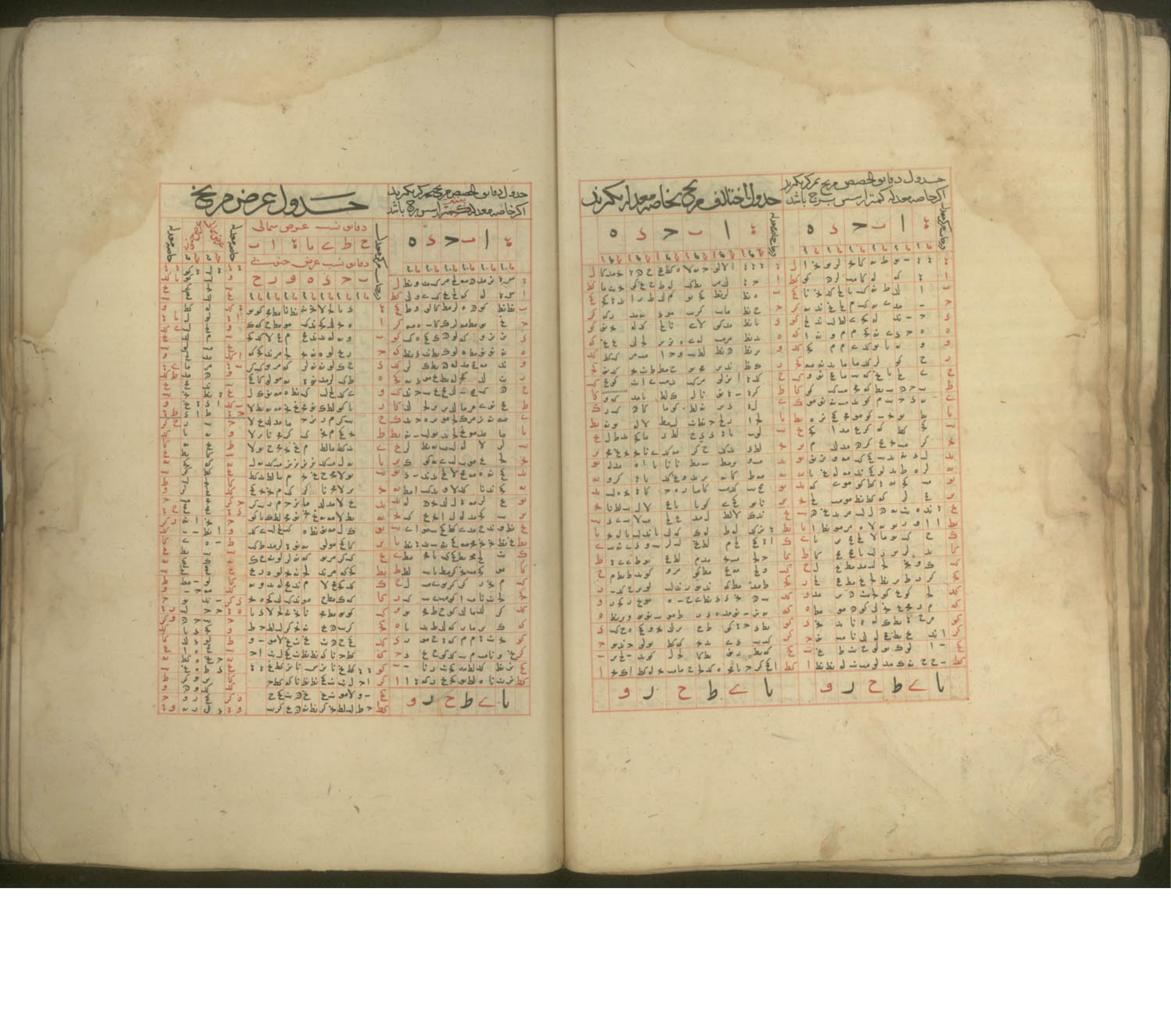


تتمه جدول تعدیل دوم مریخ بخاصه معدله بگیرند

میزان — عقرب — قوس — جدی — دلو — حوت

جدول تعدیل دوم مریخ بخاصه معدله بگیرند

حمل — ثور — جوزا — سرطان — اسد — سنبله



جدول عرض مریخ

جدول دقایق الحصص مریخ بکرید اکر خاصه معدله کمتر ازسس برج باشد

دقایق نسب عروض شمالی

ب	ا	ی	یا	ی	ط	ح

دقایق نسب عرض جنوبی

ح	ر	و	ه	د	ح	ب

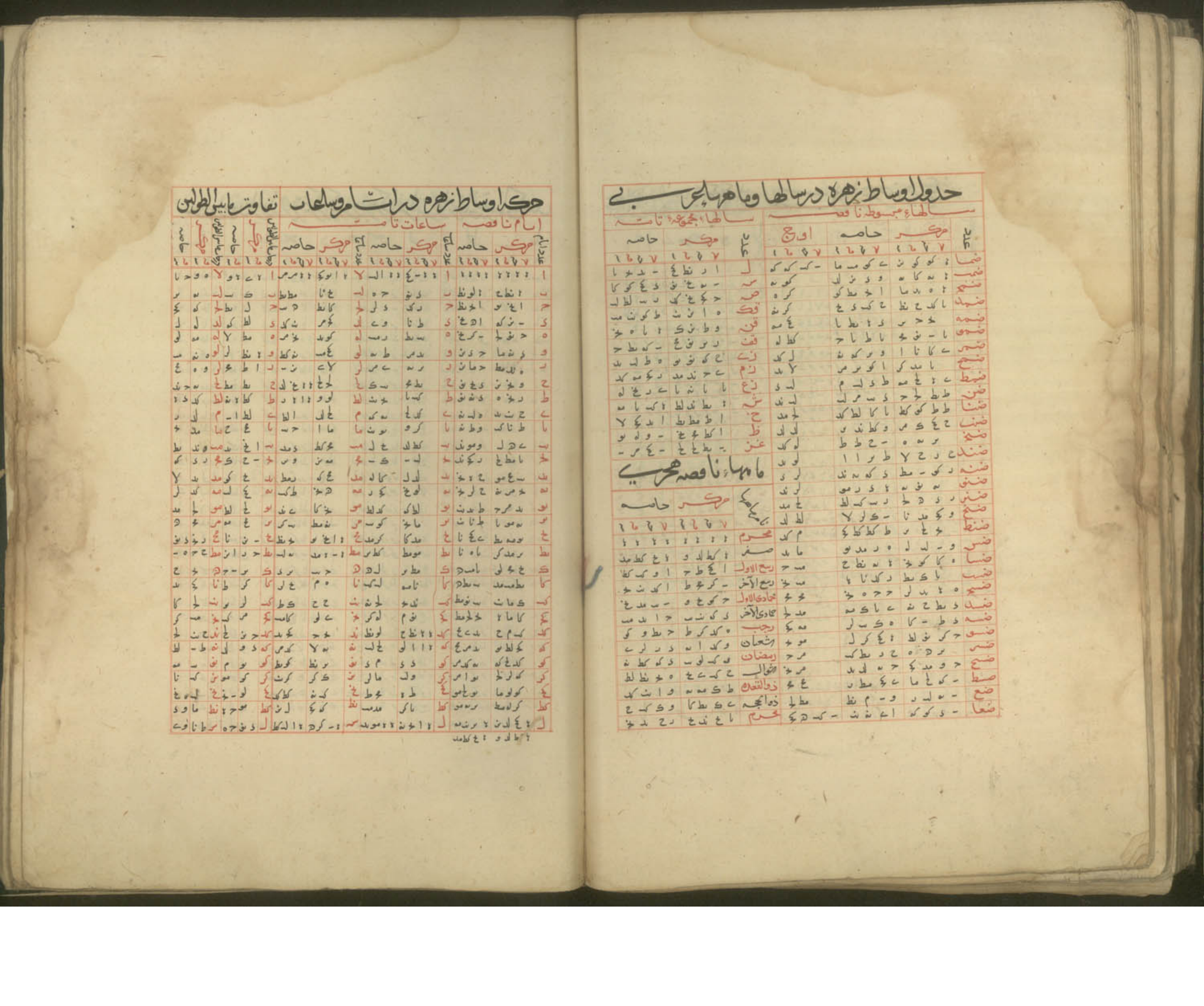
یب	ا	ب	ح	د	ه

جدول اختلاف مریخ بخاصه معدله بکرید

جدول دقایق الحصص مریخ بکرید اکر خاصه معدله کمتر ازسس برج باشد

یب	ا	ب	ح	د	ه

یب	ا	ب	ح	د	ه



جدول اوساط زهره در سالها و ماهها عربی

سالهاء مبسوطه ناقصه — مرکز، خاصه، اوج

سالهاء مجموعه تامه — مرکز، خاصه

ماهها ناقصه عربی

مرکز، خاصه

محرم
صفر
ربیع الاول
ربیع الآخر
جمادی الاولی
جمادی الآخر
رجب
شعبان
رمضان
شوال
ذوالقعده
ذوالحجه
محرم

حرکات اوساط زهره در ایام و ساعات

ایام ناقصه — مرکز، خاصه

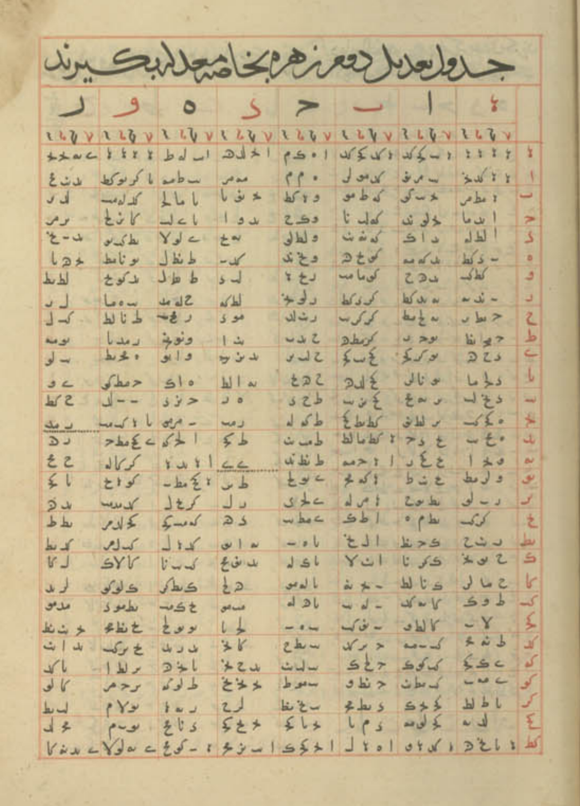
ساعات تامه — مرکز، خاصه

تفاوت ما بین الطولین

جدول تعدیل اول زهره مرکز بگیرند و بمرکز افزایند و از خاصه نقصان کنند

	٤	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا

جدول تعدیل دوم زهره بخاصه معدله بگیرند



	٤	ا	ب	ج	د	ه	و	ز

تعديل ذو هر ه بخاصه معدلر بكيرند

	ح	ط	ى	يا
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

دقايق الحصص زهره بمركز معدل بكيرند اكر خاصه معدلدن كمتر اولسه برج باشد

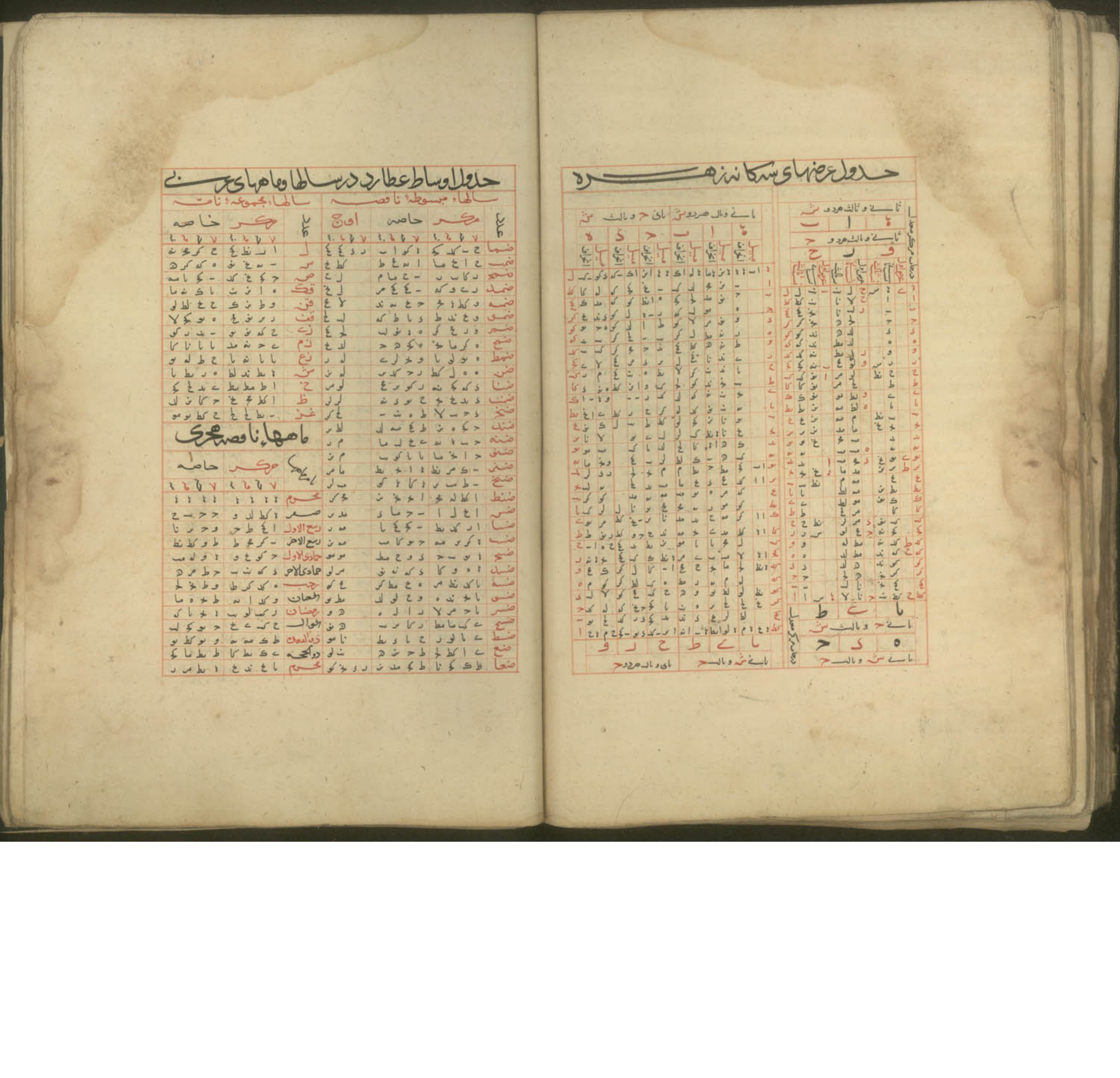
	٠	ا	ب	ج	د	ه	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
...	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	...
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	و	ز	ح	ط	ى	يا	

جدول اختلاف زهره بخاصه معدله بكيرند

	٠	ا	ب	ج	د	ه	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
...	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	...
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	يا	ى	ط	ح	ز	و	

جدول دقايق الحصص زهره بمركز معدل بكيرند اكر خاصه معدلدن بيشتر اولسه برج باشد

	٠	ا	ب	ج	د	ه	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
...	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	...
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
	يا	ى	ط	ح	ز	و	

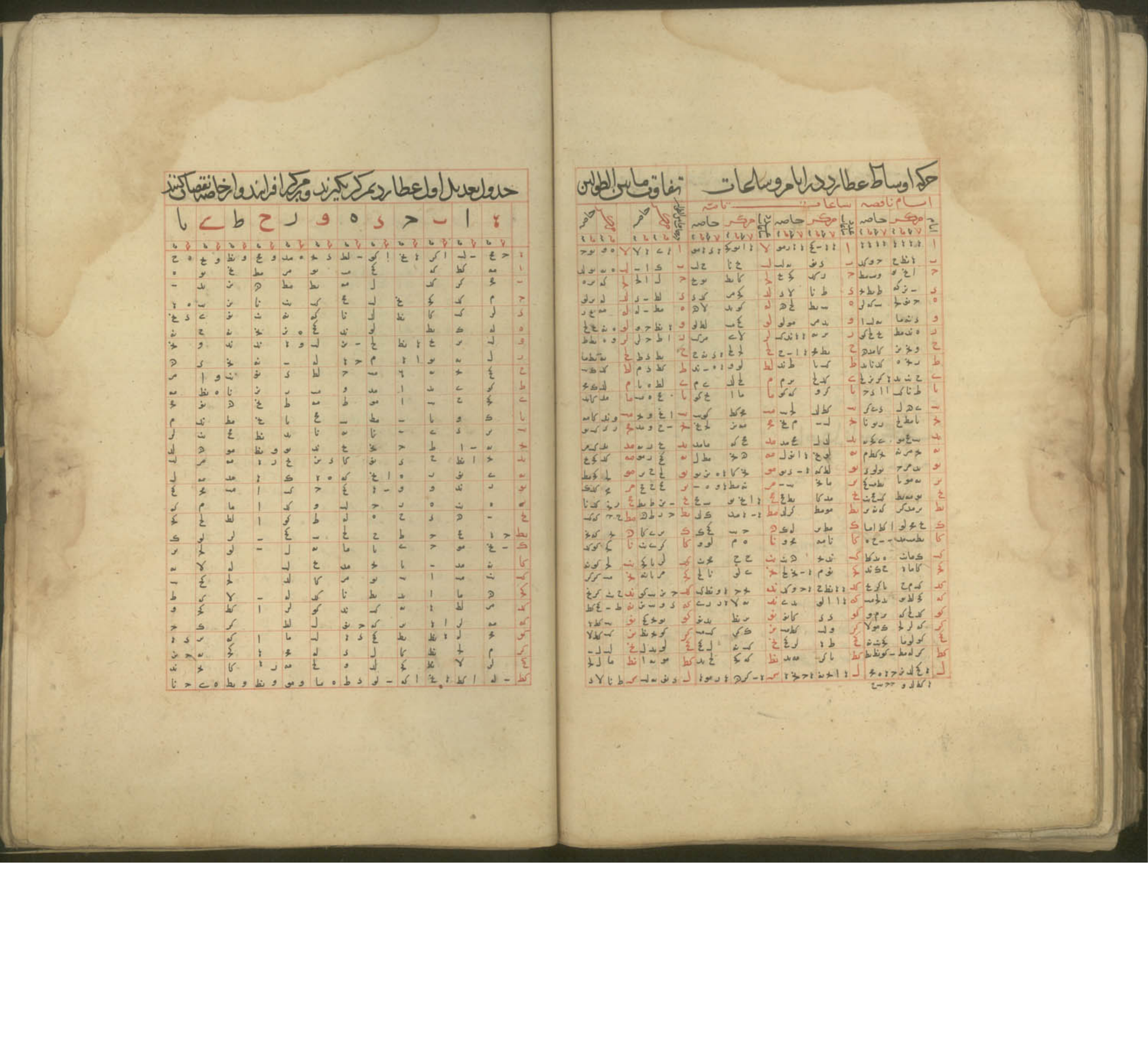


جدول اوساط عطارد در سالها و ماههای عربی

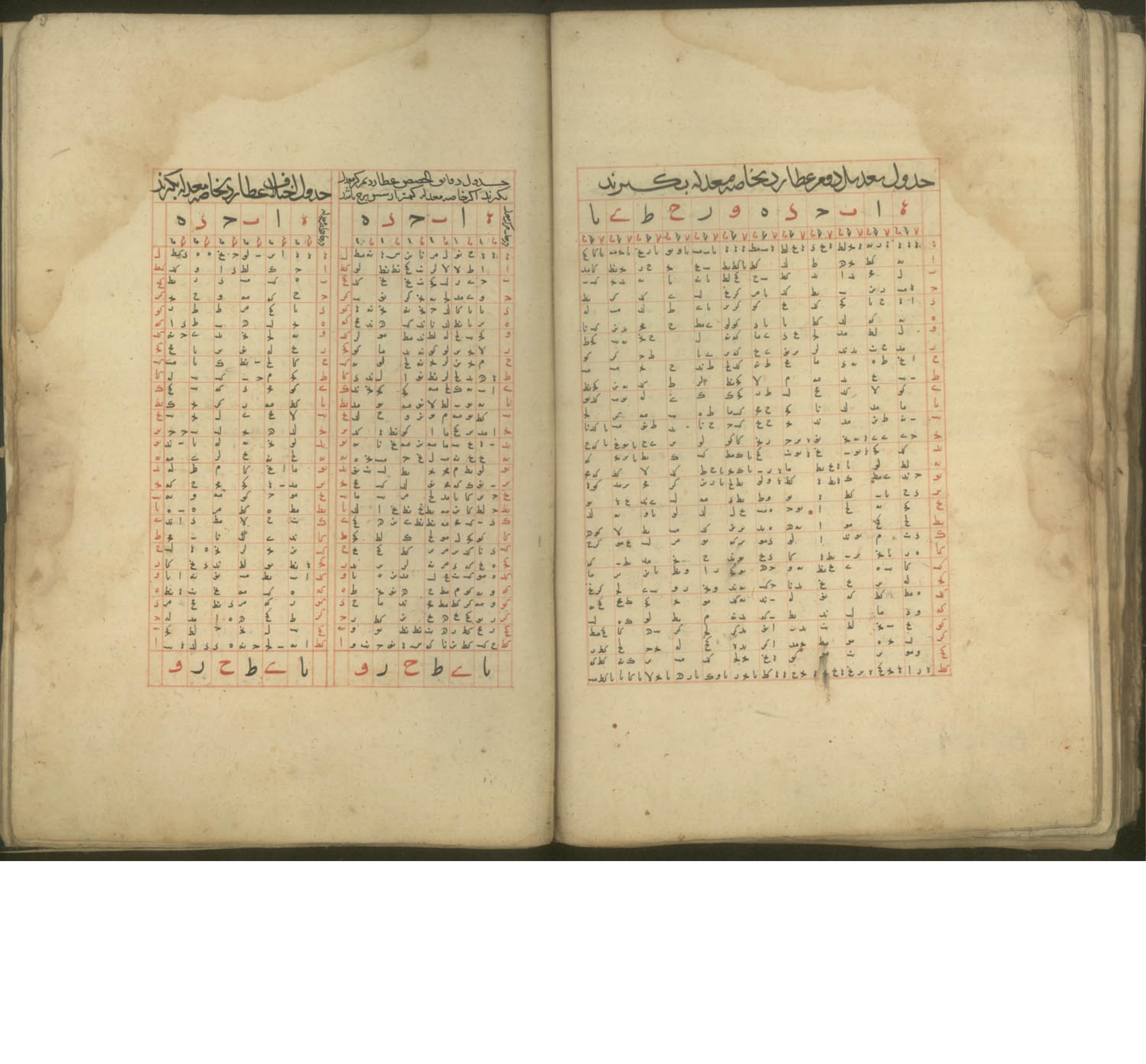
سالهای مبسوطه ناقصه — سالهای مجموعه تامه

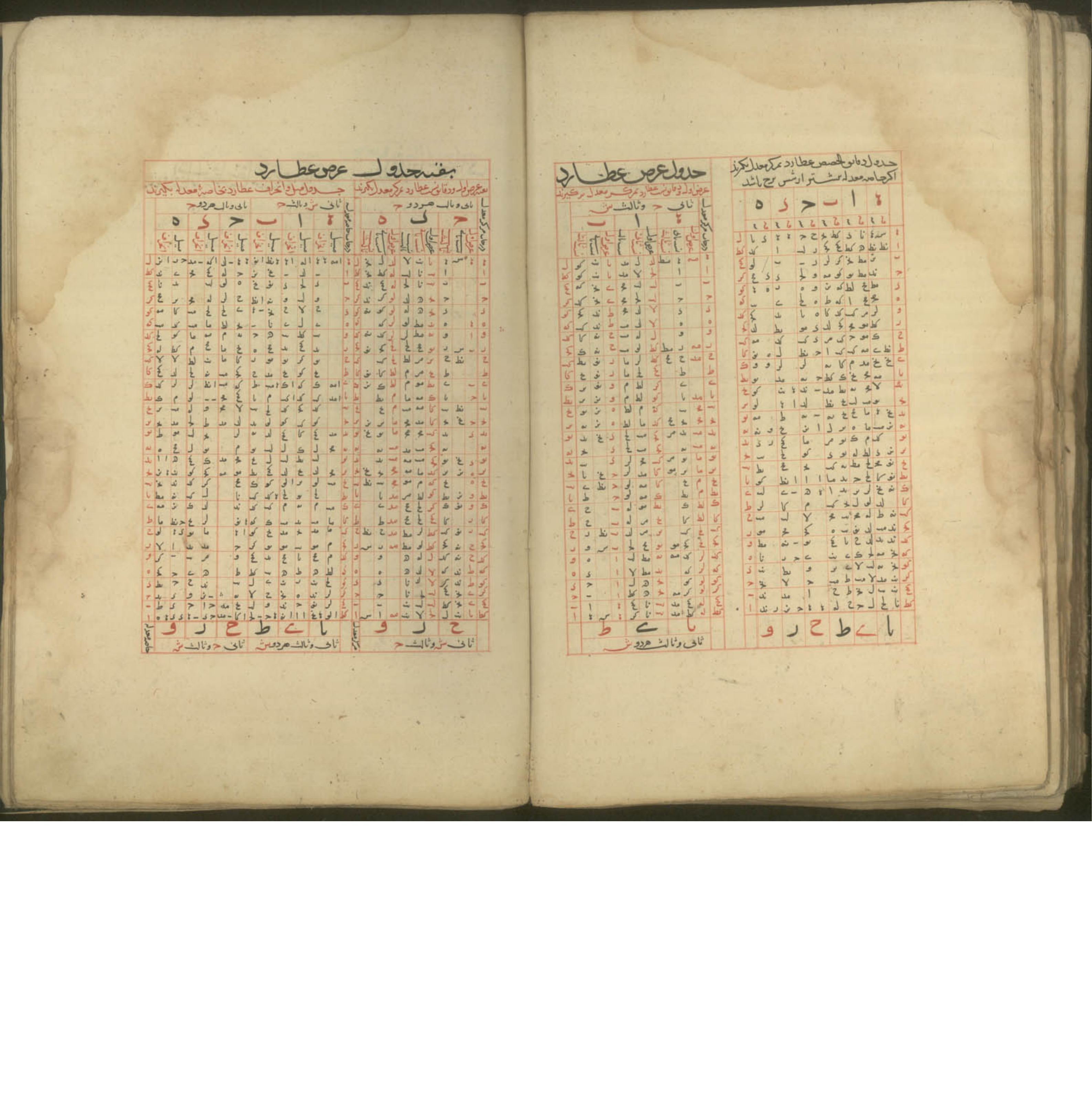
ماههای ناقصه هجری

جدول عرضهای سکانیه زهره



جدول اوساط عطارد در ایام و ساعات
تفاوت ما بین الطولین
ایام ناقصه
ساعات تامه
مرکز
خاصه
جدول تعدیل اول عطارد بمرکز بگیرند و بمرکز افزایند و از خاصه نقصان کنند

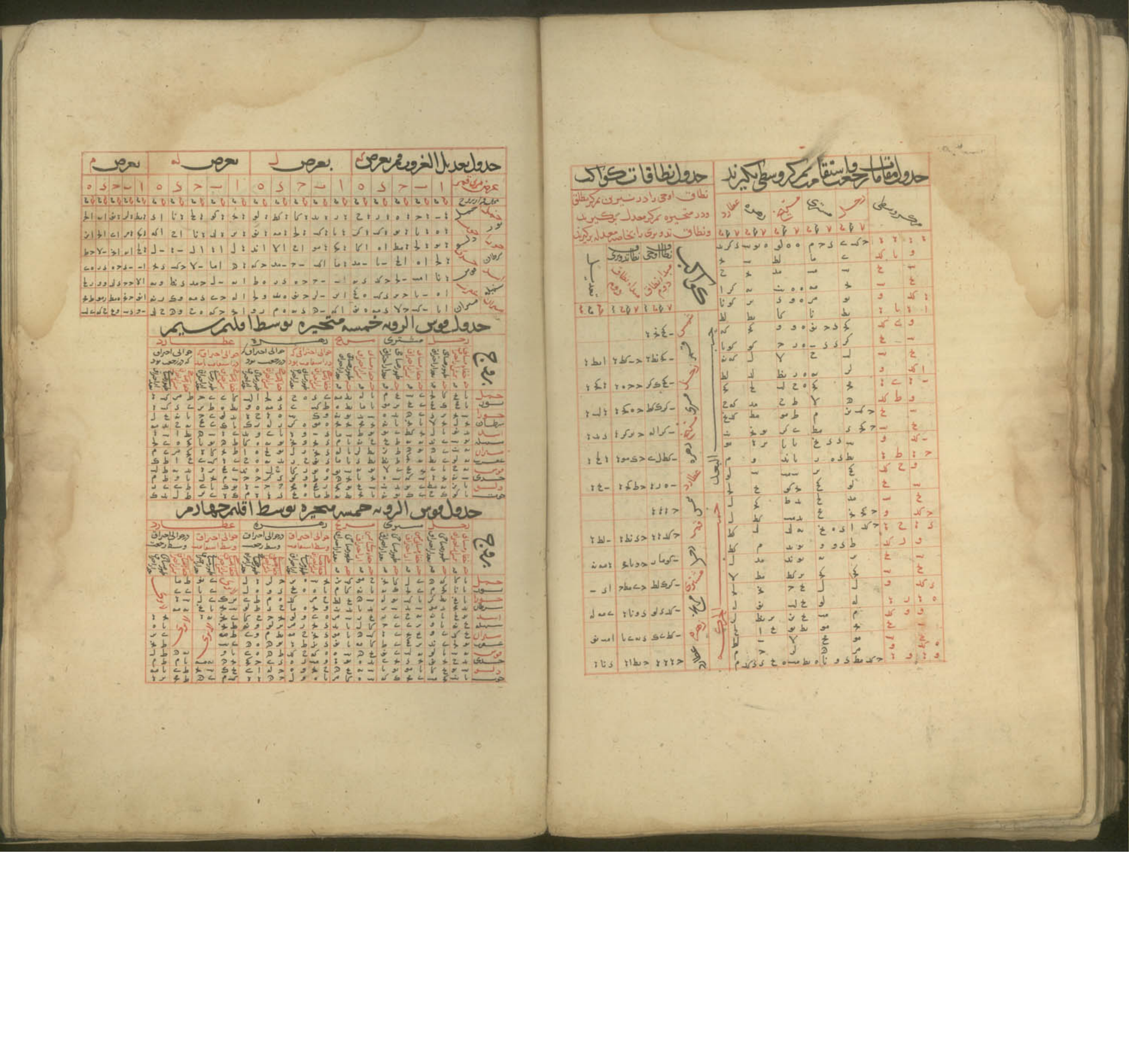

جدول اختلاف عطارد بخاصه معدله بكرند
جدول دقايق الحصص عطارد بمركز معدل بكرند اگر خاصه معدله كمتر از شش برج باشد
جدول تعديل دوم عطارد بخاصه معدله بگيرند



بقیه جدول عرض عطارد

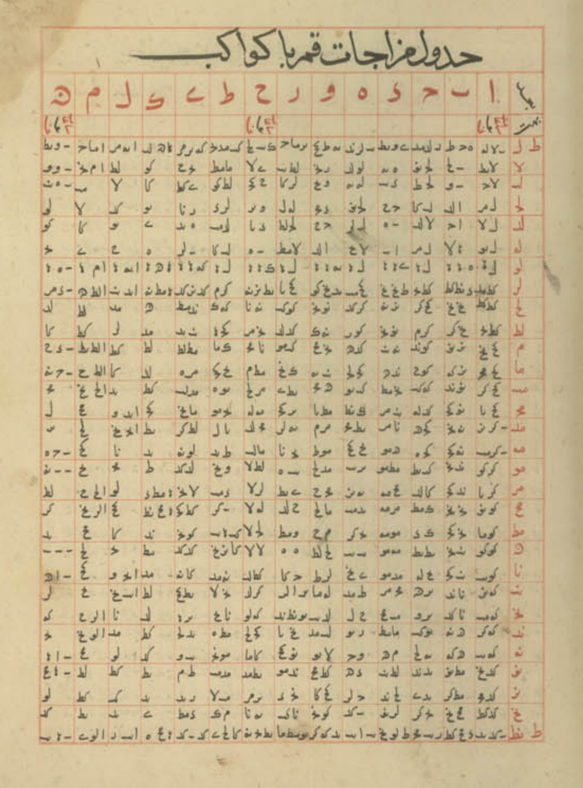
جدول عرض عطارد

جدول دقائق الحصص عطارد



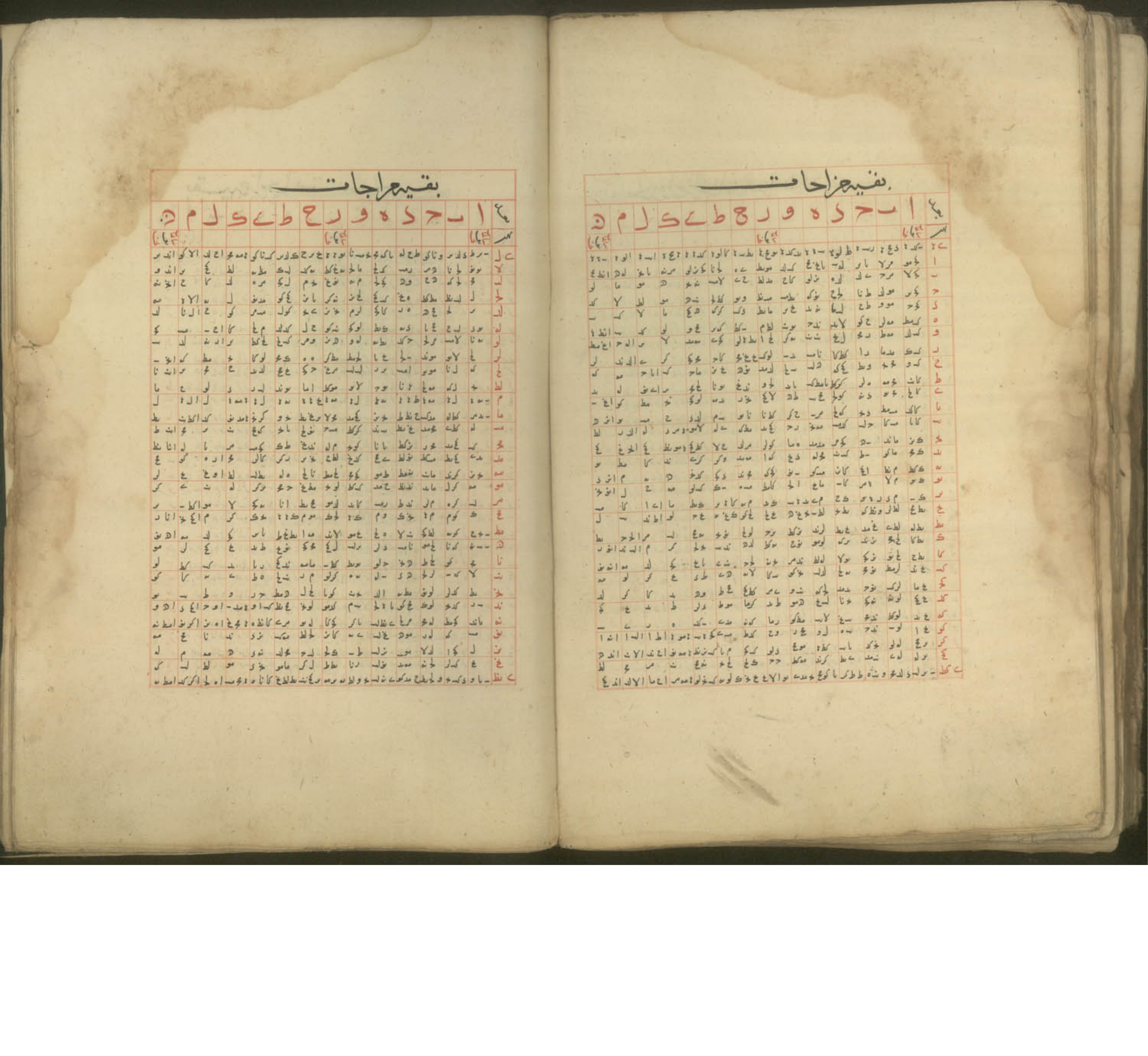
جدول تعدیل الغروب بعرض
جدول قوس الرؤیه خمسه متحیره بوسط اقلیم سیم
جدول قوس الرؤیه خمسه متحیره بوسط اقلیم چهارم
جدول مقامات رجعت واستقامت بمرکز وسطی بگیرند
جدول نطاقات کواکب
نطاق اوجی را در نیرین بمرکز مطلق
و در متحیره بمرکز معدل بگیرند
و نطاق تدویری را بخاصه معدله بگیرند

جدول امتزاجات قمر با کواکب



جدول سیر اقمار در دقایق بهر که جزو البعد و ساعات بعد از نجا معلوم کنند

سب	سا	س	نط	خ	نر		سب	سا	س	نط	خ	نر	

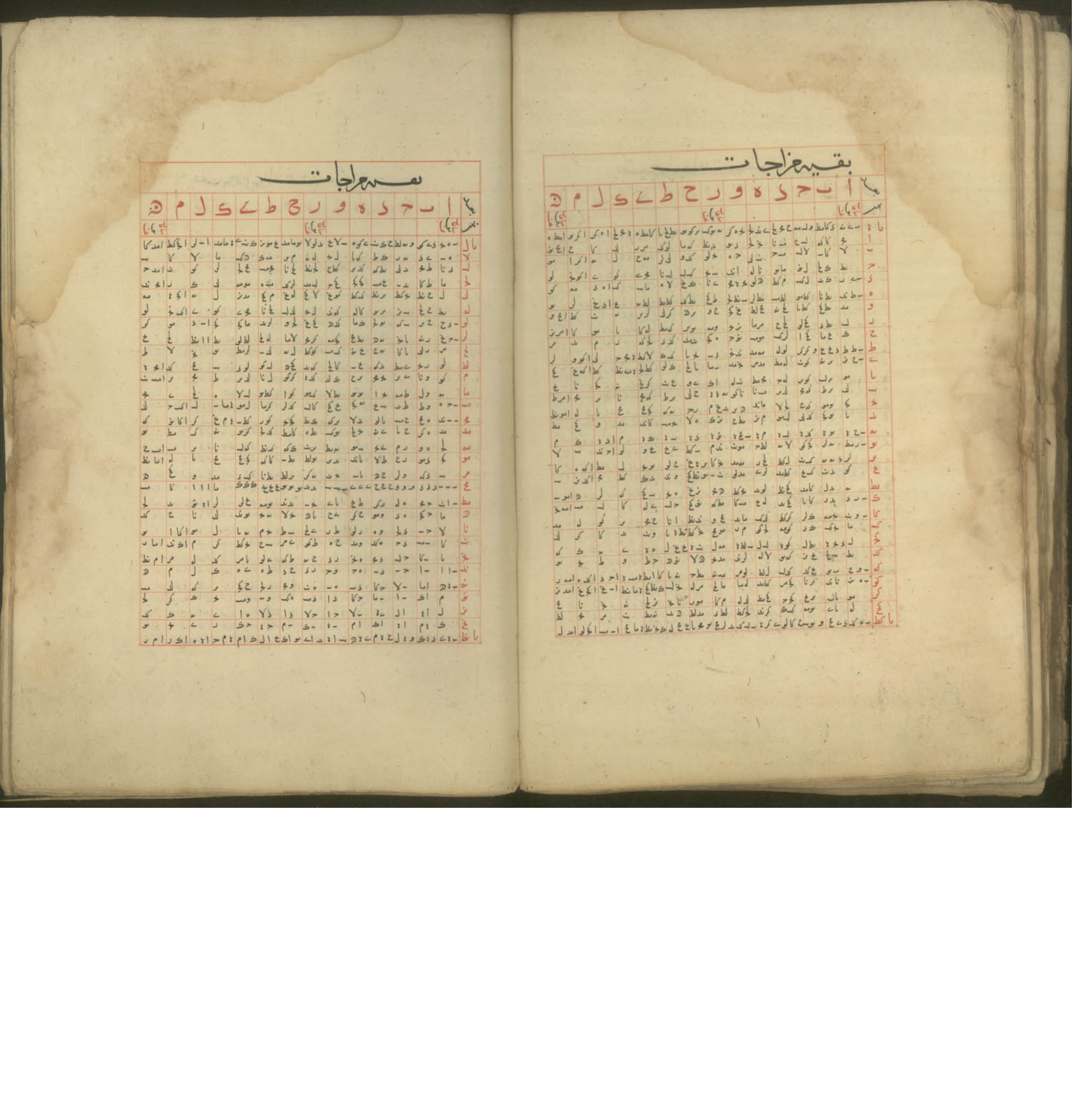


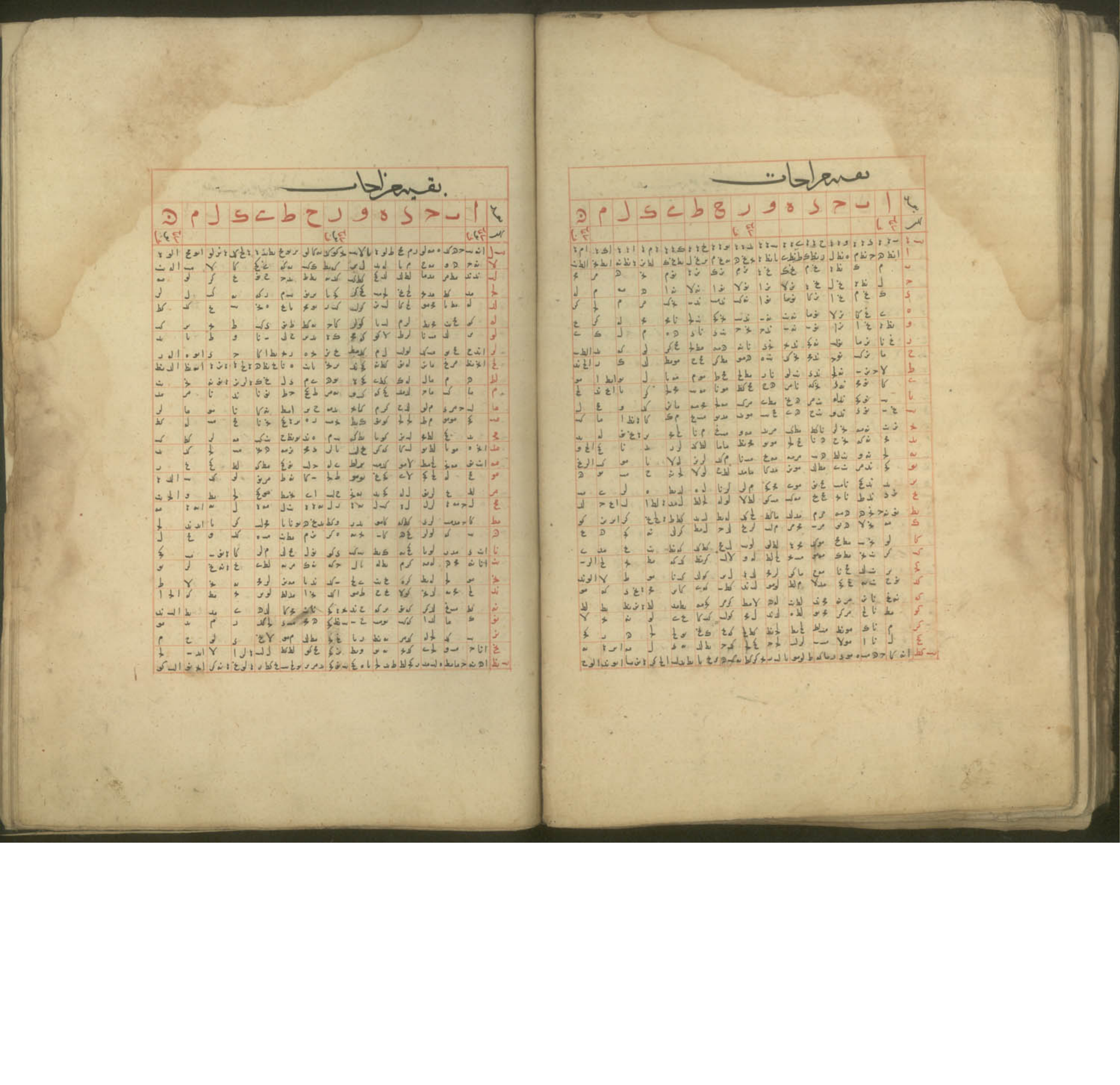
بقية مزاجات

ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن

بقية مزاجات

ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن

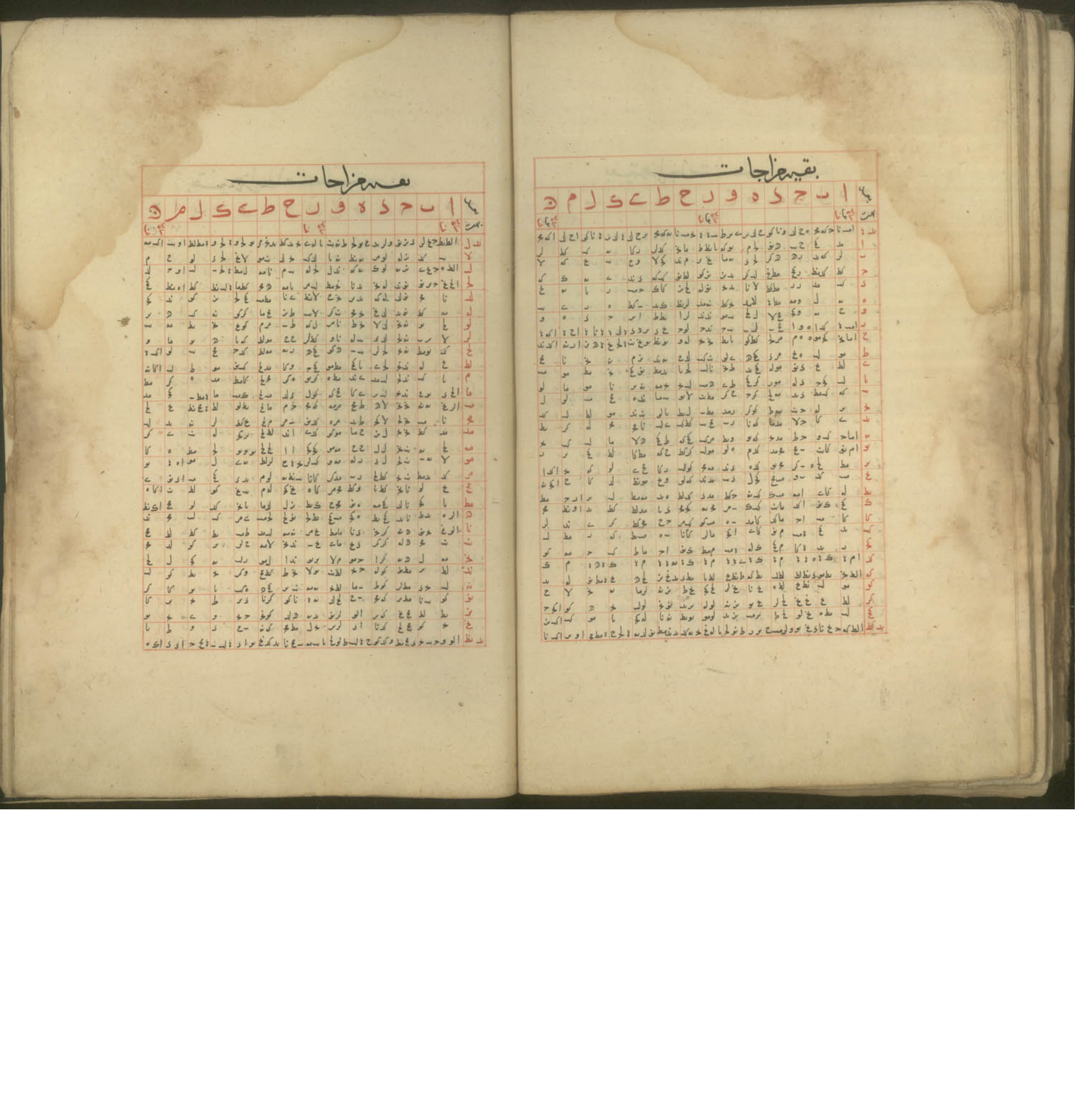

بقية مزاجات





بقية مزاجات

بقية مزاجات



بقیه مزاجات

ا ب ج د ه و ز ح ط ی ك ل م ن

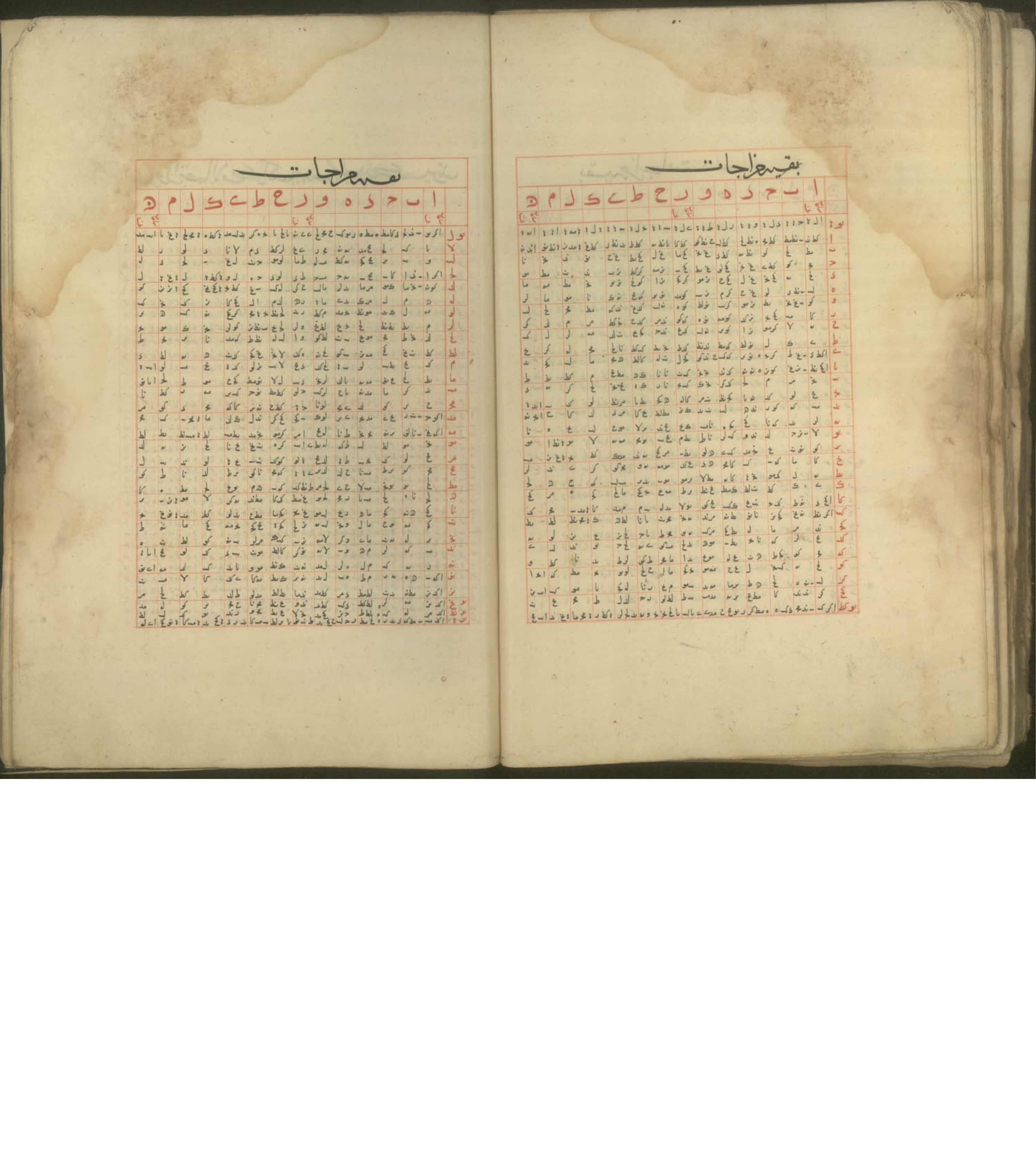
بقیه مزاجات

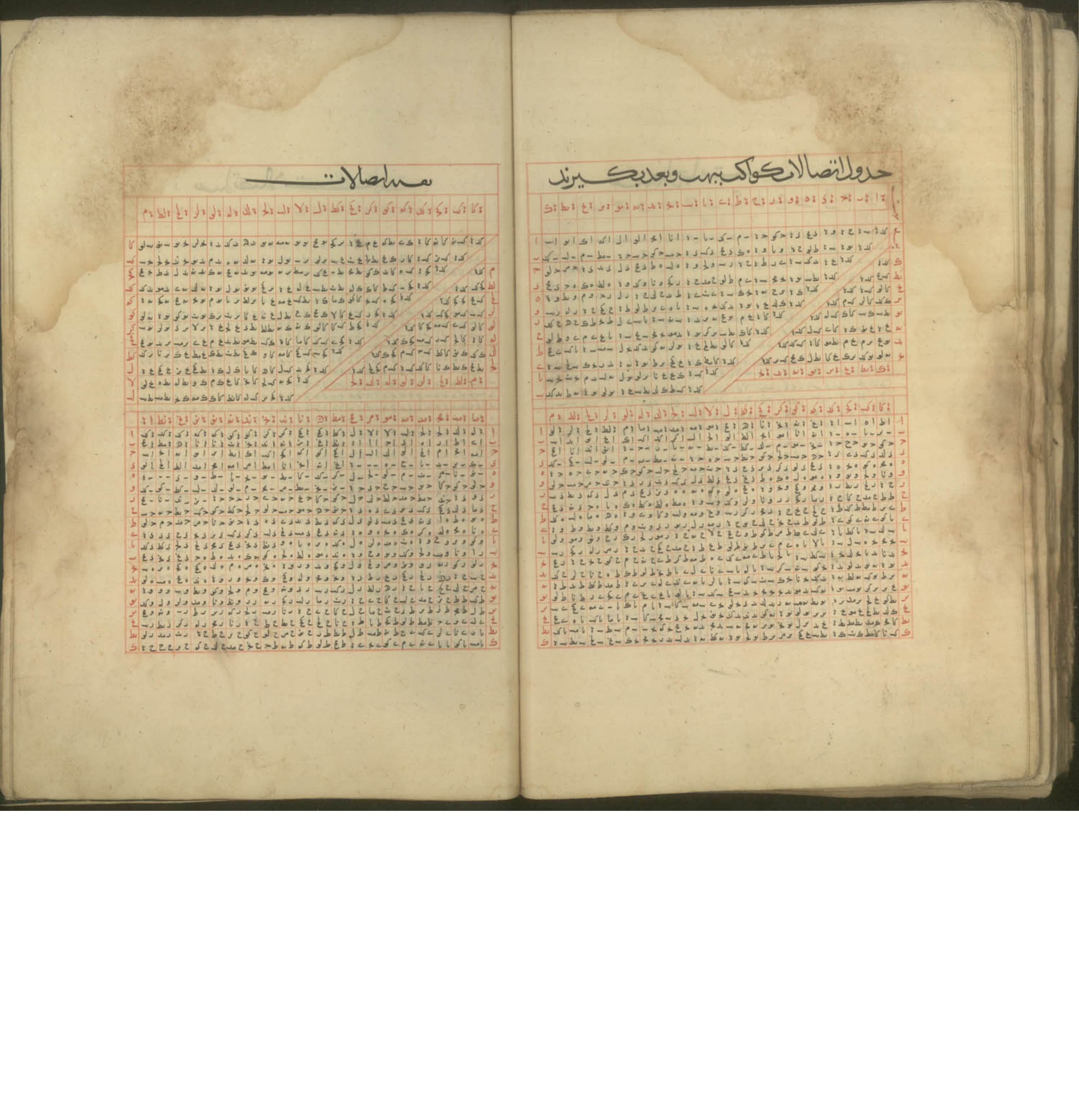
ا ب ج د ه و ز ح ط ی ك ل م ن



بقية مزاجات

بقية مزاجات


بقية مزاجات
بقية مزاجات


جدول اتصالات كواكب بهم وبعد بكيرند
تمه اتصالات



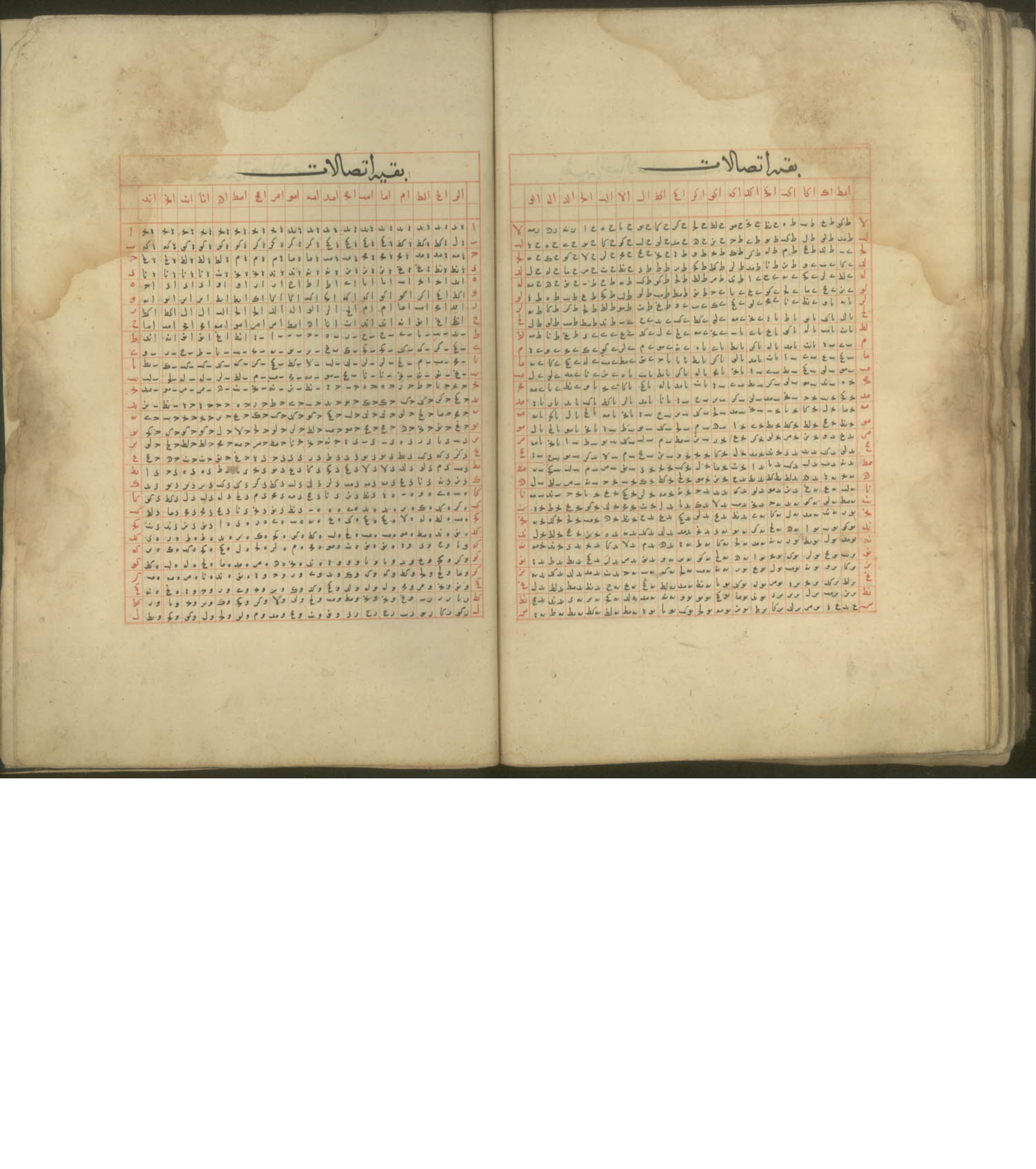
بقية اتصالات

بقية اتصالات



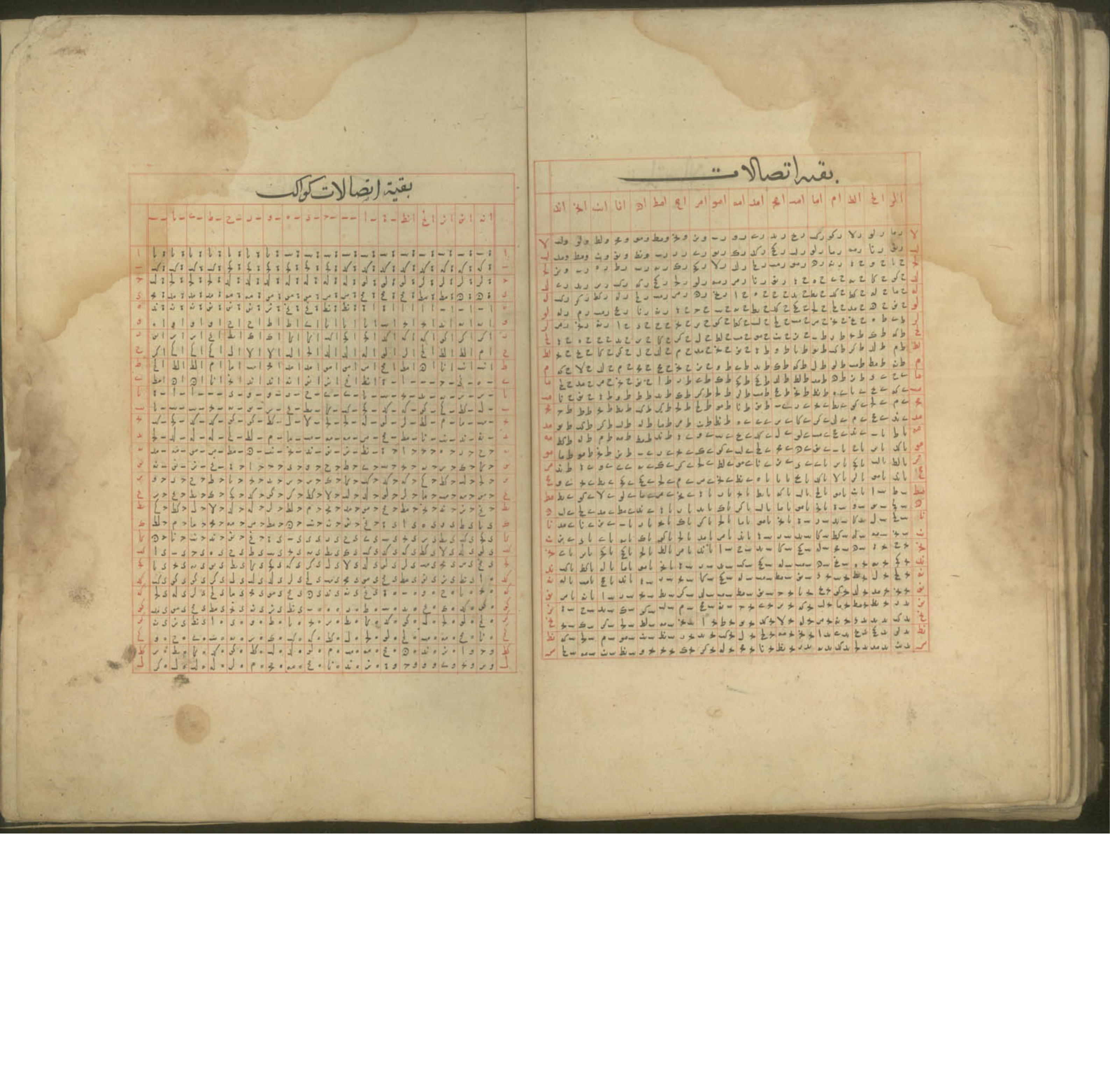
بقية اتصالات

بقية اتصالات



بقية اتصالات

بقية اتصالات



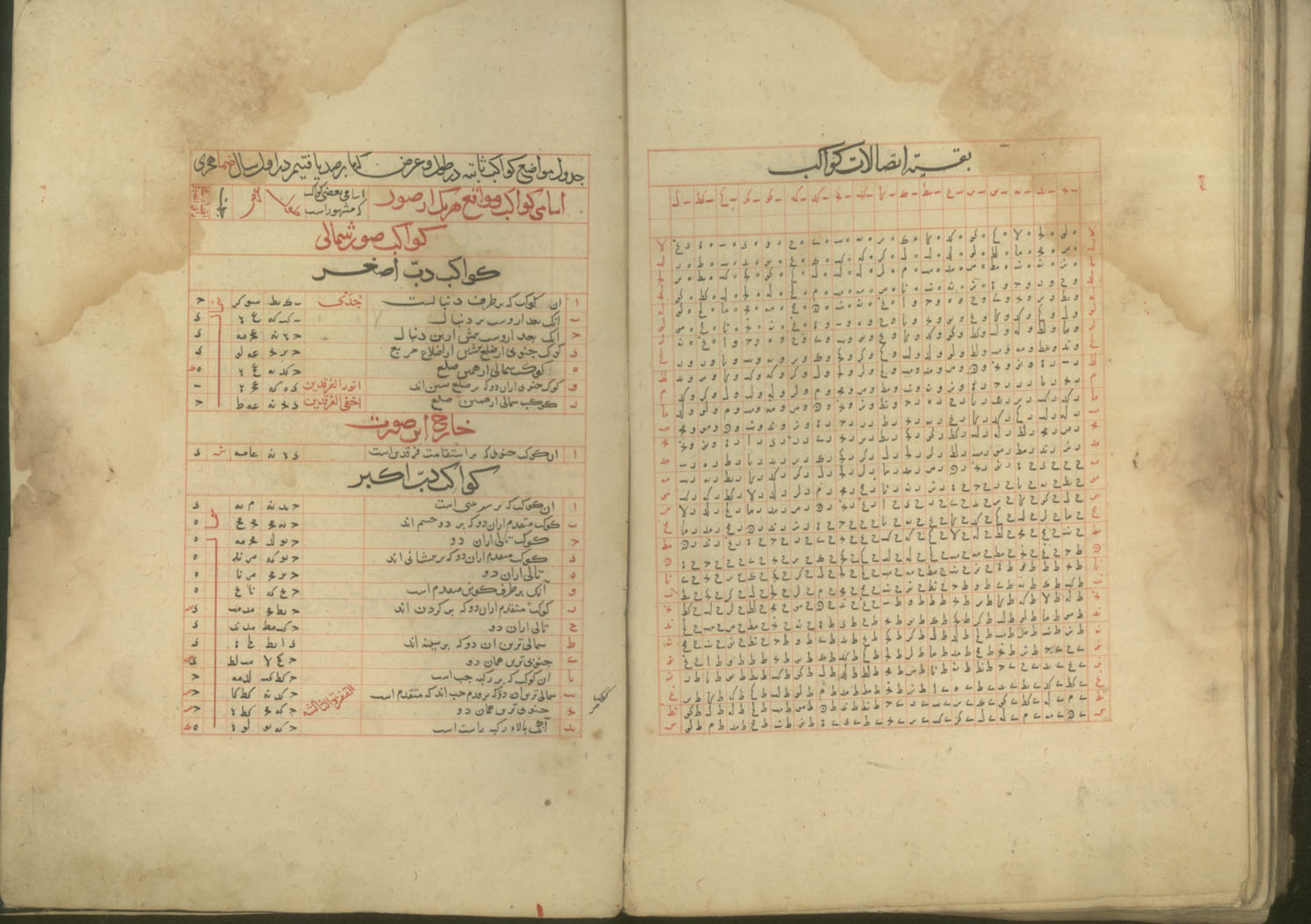
بقية اتصالات كواكب

بقية اتصالات



بقیه اتصالات کواکب

بقیه اتصالات کواکب



جدول مواضع کواکب ثابته در طول و عرض که ما برصد یافتیم در اول سال ضما هجری

	اسامی کواکب و مواقع هر یک از صور	اسامی بعضی کواکب که مشهور است	طول	عرض	جهت	قدر

کواکب صور شمالی

کواکب دب اصغر

ا	ان کوکب که بر طرف دنبالست	جدی	ب ک ط	سو ک	ش	ج
ب	انک بعد اروست بر دنبال		ب ک که	ع ی		د
ج	انک بعد اروست ازین دنبال		ج ی نه	عج مه		د
د	کوکب جنوبی از ضلع پیش از اضلاع مربع		ج ر ج	عه لو		د
ه	کوکب شمالی از همین ضلع		ج کد نه	عج ی		ه
و	کوکب جنوبی از آن دو که بر ضلع پسین اند	انور الفرقدین	د ه که	عج ی		ب
ز	کوکب شمالی از همین ضلع	اخفی الفرقدین	د ح نه	عه ط		ج

خارج از صورت

ا	ان کوکب جنوبی که بر استقامت فرقدین است		د ی نه	عا مه	ش	د

کواکب دب اکبر

ا	ان کوکب که بر سر بینی است		ج ید نه	م مه	ش	د
ب	کوکب متقدم از ان دو که بر دو چشم اند		ج نه ج	مج ج		ه
ج	کوکب تالی از ان دو		ج یو ل	مج مه		ه
د	کوکب متقدم از ان دو که بر پیشانی اند		ج یو که	مر نه		ه
ه	تالی از ان دو		ج یز ج	مر نا		ه
و	آنک بر طرف گوش متقدم است		ج ح که	نا ح		ه
ز	کوکب متقدم از ان دو که بر گردن اند		ج یط ج	مد مه		د
ح	تالی از ان دو		ج کب مط	مد نه		د
ط	شمالی ترین از ان دو که بر سینه اند		د ا یط	لح ی		د
ی	جنوبی ترین همان دو		ج ی ح	مه لط		د
یا	ان کوکب که بر رکبه چپ است		ج کط که	لد مه		ج
یب	شمالی ترین از ان دو که بر قدم چپ اند که متقدم است	الفقرة الثالثة	ج کی نه	کط کا		ج
یج	جنوبی ترین همان دو		ج که ج	کط ی		ج
ید	آنک بالاء رکبه راست است		ج که یو	لو ی		ه

کوکب
مر

بقیه اتصالات کواکب

ح	د	ه	ی	ن	ع	ف	ط	ک	یا	یب	یج	یح	کب	که	کو	کر	یع	کط	ل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه جدول ثوابت

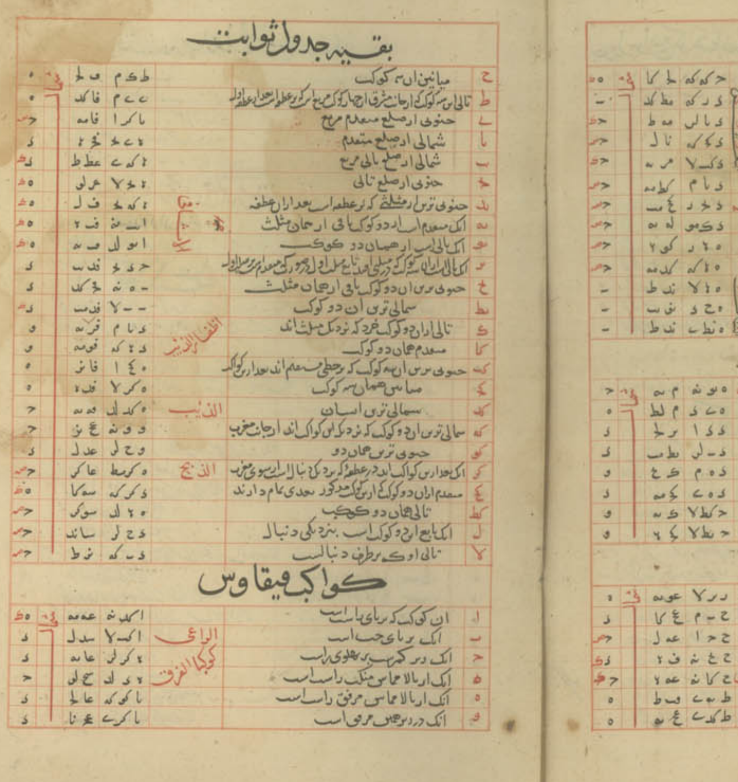
عدد	صفت کوکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
نه	انک در شیب رکبه راست است		ح که که	لج کا	ش	ه
نو	انک بر پشت صورت است از شکل مربع	ظهر الدب الاکبر	د د که	مط کد		ب
نز	انک بر بن دم سکم است هم از مربع	مراق الدب الاکبر	د با لی	مه ط		جه
نح	انک بر نزدیک بن دنبال است هم از مربع	مغرز الدب الاکبر	د کح که	نا ل		جه
نط	باقی مربع که بر فخذ چپ است که موخر است	فخذ الدب الاکبر	د کب ل	مز مه		جه
س	کوکب مقدم از آن دو که بر قدم چپ اند که موخر است	القفزة الثانیة	د با م	کط مه		جه
سا	تالی همان دو		د لح د	کح مه		جه
سب	انک بر مابض چپ است		د کب مو	له مه		جه
سج	شمالی ترین آن دو کوکب که بر قدم راست اند که موخر است	القفزة الاولی	ه ی د	کو ی		جه
سد	جنوبی ترین همان دو		ه ی که	کد مه		جه
سه	اول از آن سه که بر دنبال اند و این کوکب بر بن دنبال است	الجون	ه ی لا	ند ط		ب
سو	میانین از آن سه	العناق	ه ح د	نو ب		ب
سز	کوکب سیم که بر طرف دنبال است	القاید	ه نط ی	ند ط		ب

خارج این صورت

عدد	صفت کوکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	انک در زیر دنبال است دور از و در سوی جنوب	کبد الاسد	ه یو نه	م مه	ج	ج
ب	انک در پیش اوست و از و تاریکتر است		ه ی د	م لط		ه
ج	جنوبی ترین آن دو کوکب که در میان دو پای پیش اند میان دو پای اسد		د ی ا	ی لح		د
د	شمالی ترین همان دو		د - لی	یط مه		د
ه	کوکب تالی از آن سه که باقی اند و خفی اند		د ه م	کب ح		و
و	انک در پس او است		د ه ی	کح مه		د
ز	انک از او تنک در پس تر است		ح کط ل	کب مه		و
ح	انک میان دو حل مقدم و میان صورت شو امس است		ح نط ل	کب ی		و

کواکب تنین

عدد	صفت کوکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	آن کوکب که بر زبان است	الراقص	د ز ل	عو مه	ش	د
ب	انک بر دهان است		ح - م	عح کا		د
ج	انک بالای چشم است		ح ج ا	عه ل		جه
د	انک بر موضع زنخ است		ح ح نه	ف ی		دی
ه	انک بالای سر است	رأس التنین	ح کا نه	عه ی		جه
و	شمالی ترین آن سه که بر خطی مستقیم اند بر گردن در عطف گاه اول		ط ه ی	ف ط		ه
ز	جنوبی از همان کوکب		ط کد ی	عح مه		ه



بقیه جدول ثوابت

عدد	صفت کوکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ح	میانین آن سه کوکب		ط ک م	ف لج	ش	ه
ط	تالی آن سه کوکب که از جانب مشرق از چهار کوکب مربع اند که بر عطوف بعد از عطف اول		ی ی م	فا کد		ه
ی	جنوبی از ضلع مقدم مربع		یا کب ا	فا مه		جه
یا	شمالی از ضلع متقدم		ی ی لح	عح ی		د
یب	شمالی از ضلع تالی مربع		ی که ی	عط ط		ده
یج	جنوبی از ضلع تالی		ی لح ل	عز لی		هه
ید	جنوبی ترین مثلث که بر عطف است بعد از عطف		ی که لح	ف ل		هه
یه	انک مقدم است از دو کوکب باقی از همان مثلث		ا ی نه	ف ی		هه
یو	انک تالی است از همان دو کوکب		ا یو لی	ف مه		هه
یز	انک تالی است از آن سه کوکب که در پیش		ح د لح	فد ب		د
یح	جنوبی ترین آن دو کوکب باقی از همان مثلث		- ه نه	لح کد		د
یط	شمالی ترین آن دو کوکب		- - ل	فد مه		ده
ک	تالی از آن دو کوکب خرد که نزدیک مثلث اند	اظفار الذئب	د با م	فز مه		و
کا	مقدم همان دو کوکب		د ی که	فو مه		و
کب	جنوبی ترین آن سه کوکب که بر خطی مستقیم اند بعد از این کواکب		ه لح ا	فا نه		ه
کج	میانین همان سه کوکب		ه کز ل	فد ی		ه
کد	شمالی ترین ایشان	الذئب	ه کد ل	عه مه		ج
که	شمالی ترین از دو کوکب که نزدیک این کواکب اند از جانب مغرب		و و نه	عح نه		ج
کو	جنوبی ترین همان دو		و ح لی	عد ل		د
کز	انک بعد از این کواکب اند در عطف که نزدیک دنبال است به سوی مغرب	الذیخ	ه کز ط	عا کز		جه
کح	مقدم از آن دو کوکب که از این کوکب مذکور بعدی تمام دارند		د کز که	سه کا		هظ
کط	تالی همان دو کوکب		ه ی ل	سو کز		جه
ل	انک تابع از دو کوکب است به نزدیکی دنبال		د ح لی	سا نه		جه
لا	تالی او که بر طرف دنبال است		د - که	نو ط		جه

کواکب قیفاوس

عدد	صفت کوکب	نام	طول	عرض	جهت	قدر
ا	آن کوکب که بر پای راست است		ا کد نه	عه مه	ش	هظ
ب	انک بر پای چپ است	الراعی	ا که ل	سد ل		د
ج	انک در کمر بر پهلوی راست است	کوکبا الفرق	ی کز لی	عا مه		د
د	انک از بالا مماس منکب راست است		ی ی لح	سح لی		ج
ه	انک از بالا مماس مرفق راست است		یا کو که	عا لج		د
و	انک در دو همین مرفق است		یا کز ی	عج نا		د

بقیه جدول ثوابت

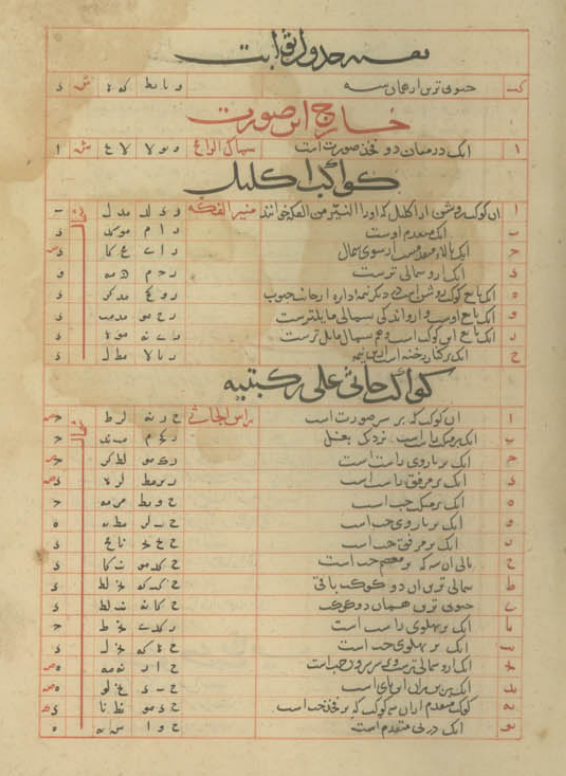
د	اکی بر سینه است		ط بو ے	سه مه	ش	ه
ح	اکی بر بازوی چپ است		ط که د	سه ل		د ط
ط	جنوبی ترین از آن سه که بر کلاه است		ط ه نه	س ط		ه
ی	میانی همین سه کوکب		ط د ا	سا نه		د
یا	شمالی ترین ایشان		ط ح نه	سا مه		د

خارج الصورة

ا	از کوکب که مقدم کواکب سه است		ط ب ے	سد ط	ش	ه ط
ب	از کوکب که تالی ایشان است		ط ط که	نط ل		د ک

کواکب عوا

ا	کوکب متقدم از آن سه که بر دست چپ است		ه کا نه	خ مه	ش	ه ط
ب	کوکب میانی از ایشان سه و جنوبی ترین		ه کج لد	خ نا		ه ط
ج	تالی از ایشان سه کوکب		ه که د	سه لج		ه ط
د	اکی بر مرفق چپ است		ه کد نه	نه مه		ه
ه	اکی بر منکب چپ است		و ط نه	مط کد		ج
و	اکی بر سر است		و بو که	ند کی		د ط
ز	اکی بر منکب راست است		و که بو	مط ط		د ک
ح	اکی شمال مایل تر است از ایشان و او در عصا اذ الکلاب است یعنی آنها بوده		و که مه	مح کی		د م
ط	اکی از دو کوکب که بر شمال نزدیک تر است بر طرف عصا و او مشترک با قدم و دو جانبی		و که د	نو مه		د م
ی	کوکب تالی از آن دو که در زیر منکب اند و بر چوب عصا است		و کز لی	مو کی		ه ط
یا	اکی جنوبی تر است از ایشان دو		و کد ل	مه مح		ه
یب	اکی بر طرف دست است		و کی نه	ما مه		ه
یج	کوکب مقدم از آن دو که بر معصم یعنی جای دست و رنجن است از دست		و کو بو	ما کا		ه
ید	اکی تالی است از ایشان دو		و کو نه	مه مح		ه
یه	اکی بر طرف معصم عصا ذات الکلاب است		و کو لد	م مه		ه
یو	اکی بر سر بظلمیوس که بر پای است بر فخذ راست است در از ار		و که خ	م مح		ج
یز	تالی از آن دو که بر کمر اند		و بو بو	مه ط		د
یح	مقدم از ایشان دو		و ید م	مه ح		د
یط	اکی بر پاشنه راست است		و که یط	لد ط		د د ک
ک	شمالی تری از آنکه بر پای چپ است	مفرد الرامح	و یا لح	لد ط		ج
کا	میانی از ایشان سه کوکب		و ے ا	کو مه		د



بقیه جدول ثوابت

کب	جنوبی تری از ایشان سه		و یا یط	که ط	ش	د

خارج الصورة

ا	اکی در میان دو فخذ صورت است	سماک الرامح	و بو ل	ل ع	ش	ا

کواکب اکلیل

ا	آن کوکب روشن از اکلیل که او را النیر من الفکه خوانند	منیر الفکه	و ی له	مد ل	ش	ب
ب	اکی مقدم او است		د ا م	مو کد		د
ج	اکی بالا و مقدم است از سوی شمال		د ا ے	مع کا		د م
د	اکی از و شمالی تر است		د ح م	ه مه		د
ه	اکی تابع کوکب روشن است که دیگر نیمه دایره از جانب جنوب		د و کد	مد کو		د
و	اکی تابع او است و او از وی شمالی مایل تر است		د ح مو	مد مه		د
ز	اکی تابع این کوکب است و هم شمالی مایل تر است		د ے نه	مو ط		د
ح	اکی بر کنار دخته است از این جانب		د یا ل	مط ل		د

کواکب جاثی علی رکبتیه

ا	آن کوکب که بر سر صورت است	راس الجاثی	ح د نه	لز ط	ش	ج م
ب	اکی بر منکب راست است نزدیک بغل		د کج م	مه ند		ج
ج	اکی بر بازوی راست است		د کد مو	لط کی		ج م
د	اکی بر مرفق راست است		د بو ط	لز ط		د م
ه	اکی بر منکب چپ است		ح و یط	مو مه		ج
و	اکی بر بازوی چپ است		ح ب ل	مط ه		ه
ز	اکی بر مرفق چپ است		ح ح لد	نا ح		د
ح	تالی از آن سه که بر معصم چپ است		ح که مو	نه کا		د
ط	شمالی تری از آن دو کوکب باقی		ح کد که	نز لط		د
ی	جنوبی تری همان دو کوکب		ح کا نه	نه لط		د
یا	اکی بر پهلوی راست است		د کد ے	نز ط		ج
یب	اکی بر پهلوی چپ است		ح ط که	نز ل		د
یج	اکی از و شمالی تر است که بر سرین چپ است		ح ا د	نه مه		ه م
ید	اکی بر بن سران از پای است		ح ب د	نح لو		ه م
یه	کوکب مقدم از آن سه کوکب که بر فخذ چپ است		ح د مو	نط نا		د ه
یو	اکی در پی متقدم است		ح و ا	سه مه		ه

بقیه جدول ثوابت

يو	اکی دری ای دو کو کو کهاست		ح د نه	سط به	شی	د
یز	اکی برد که حد است		ح کد م	س نا		د
یح	اکی بر اول ساق حد است در موضع کعب		ح س نه	سط یه		د
یط	کوکب متقدم ازان سه کوکب که بر پای چپ اند		ح د ح	ع ب		ه
ک	کوکب میانی ازهمان سه		ح ه مط	عا ح		و
کا	کوکب تالی ازهمان سه		ح ط ب	ع ل		و
کب	ان کوکب که بر بن دان راست است		د ک نه	س لی		د
کج	اکی از دو شمالی بر سر و بر همو خن است		د یه ل	یح ط		د
کد	اکی بر دکه راست است		د و مو	سه ح		ده
که	جنوبی ترین از دو که در زیر دکه راست است		د د لر	یح ح		د
کو	شمالی ترین همان دو		د ا کو	سد ل		د
کز	اکی بر ساق راست است		د لب	س بو		ه

خارج ازصورت

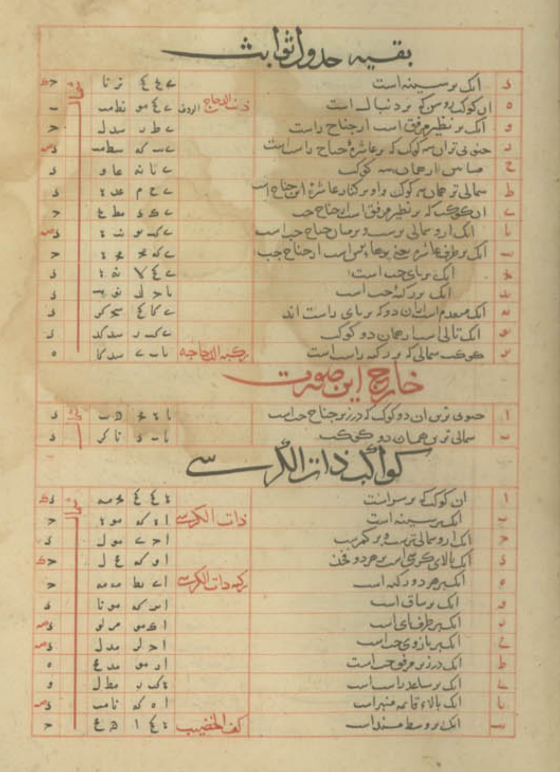
ا	ان کوکب که بر جنوب کوکبی است که بر بازوی راست است		د کد ح	ل یه	شه	د

کواکب شلیاق

ا	ان کوکب که بر جرم حامل است و او را لورا گویند	نسر واقع	ط ح نط	ب ح	شی	ا
ب	شمالی ترین ازان دو کوکب متوالی که قرین او اند		ط ب نه	نه ل		ده
ج	جنوبی ترین ازان هر دو که گفتیم		ط یا ب	ب مه		ده
د	اکی از دو میانی هر دو وا او میان ماس منشأ القرنین است		ط یه نه	نط ح		د
ه	شمالی ترین از دو کوکب متوالی که بر شرقی حرقه اند		ط کد ب	ب ح		ده
و	جنوبی ترین همان دو کوکب		ط کد ل	نط ل		ده
ز	شمالی ترین از دو کوکب متقدم از چهار باقی		ط س که	نو کا		جه
ح	جنوبی ترین همان دو		ط یا نه	نه بو		ده
ط	شمالی ترین از دو کوکب تالی از چهار باقی		ط یه د	نه کد		ج
ی	جنوبی ترین هر دو		ط یه ح	ند لو		ه

کواکب طایر

ا	ان کوکب که بر وسط است	منقار الدجاجه	ط کد که	مط ب	شی	جه
ب	اکی در پس او بر سر است		ط کد ب	ه لط		ده
ج	اکی بر میان گردن است		ط ه بو	ند ل		ه



بقیه جدول ثوابت

د	اکی بر سینه است		ی کد ح	ز نا	شی	جه
ه	ان کوکب روشن که بر دنبال است	ذنب الدجاج الردف	ی کد مو	نط مه		ب
و	اکی بر نظیر مرفق است از جناح راست		ی ط ب	سد ل		ج
ز	جنوبی ترین سه کوکب که بر عاشره جناح راست است		ی ب که	سط مه		ده
ح	میانی ازهمان سه کوکب		ی یا نه	عا و		د
ط	شمالی ترین همان سه کوکب و او بر کنار عاشره از جناح است		ی ح م	عد ب		د
ی	ان کوکب که بر نظیر مرفق است از جناح چپ		ی کد د	مط ح		ج
یا	اکی از دو شمالی بر سر و بر میان جناح چپ است		ی که بو	ند ب		ده
یب	اکی بر طرف عاشره یعنی پرهاء پس است از جناح چپ		ی که ح	ح ب		ج
یج	اکی بر پای چپ است		ی کد ل	نه ب		د
ید	اکی بر دکه چپ است		یا ح ل	نو یه		د
یه	اکی متقدم است ازان دو که بر پای راست اند		ی کا ح	یح کو		د
یو	اکی تالی است ازهمان دو کوکب		ی که ب	سد کد		د
یز	کوکب شمالی که بر دکه راست است	رکبة الدجاجه	یا ب ی	سد کا		ه

خارج این صورت

ا	جنوبی ترین ان دو کوکب که در زیر جناح چپ است		یا ب ح	ه ب	شی	د
ب	شمالی ترین همان دو کوکب		یا ب د	نا کو		د

کواکب ذات الکرسی

ا	ان کوکب که بر سر است		یا کد ح	یح مه	شی	ده
ب	اکی بر سینه است	ذات الکرسی	ا ب که	مو ب		ج
ج	اکی از دو شمالی تر است و بر کمر		ا ح ی	مو ل		د
د	اکی بالای کرسی است بر هر دو فخذ		ا و که	ح ل		جه
ه	اکی بر هر دو دکه است	رکبة ذات الکرسی	ا ی نط	مه مه		ج
و	اکی بر ساق است		ا ب که	مو نا		د
ز	اکی بر طرف پای است		ا ه مو	مر لو		ده
ح	اکی بر بازوی چپ است		ا ح لی	مد ل		ده
ط	اکی در زیر مرفق چپ است		ا د مو	مد ح		ه
ی	اکی بر ساعد راست است		یا کب ب	مط ل		و
یا	اکی بالای قایمه منبر است		ا ه که	نا مه		ده
یب	اکی بر وسط مسند است	کف الخضیب	یا کد ا	ه ح		ج

بقیه جدول ثوابت

عدد	صورت	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
لج	اک بر طرف مسند است	کف الخضیب	٤ کو م	نا ٤	ش	د

کواکب برشاوس

حامل رأس الغول

عدد	صورت	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان اشتباک سحابی که بر طرف دست راست است	معصم الثریا	ا و ط	م ٤	ش	سحابی
ب	ان کوکب که بر مرفق راست است		ا ا کہ	لو ط		د
ج	ان کوکب که بر منکب راست است		ا کہ ٧	لو و		جص
د	اک بر منکب چپ است		ا ر د	٧ ل		دص
ه	اک بر سر است		ا ک لو	لو ٤		ه
و	اک بر میان دو منکب است		ا کا م	ل لج		د
ز	ان کوکب روشن که بر پهلوی راست است	مرفق الثریا جنب برشاوش	ا کہ د	کط کا		ب
ح	متقدم ان سه که بعد از وی بر همین پهلو		ا کہ ط	کو کو		د
ط	اوسط همان سه کوکب		ا کو ح	کو یو		د
ی	تالی همان سه کوکب		ا کر یہ	کو ی		ج
یا	اک بر مرفق چپ است		ا ک ح	کو ٤		د
یب	ان کوکب روشن که بر سر غول است	رأس الغول	ا ح یہ	کب ٤		ب
یج	اک تالی اوست		ا ح م	ک مه		دص
ید	اک متقدم کوکب روشن است		ا ب لو	ک کا		دط
یه	اک متقدم ان کوکب مذکور و اوسط تالی او کواکب سر غول		ا ب م	کا ط		د
یو	اک بر رکبه راست است		- د مو	٤ نا		د
یز	اک متقدم اوست بالای رکبه		- - بو	٤ لو		د
یح	متقدم ان دو کوکب که بالاء ما بض رکبه است		- - ی	کہ لو		د
یط	تالی همان دو کوکب در همین ما بض		- ح ل	کو ط		د
ک	اک بر عصله ساق راست است		- د ی	کہ مه		ه
کا	اک بر کعب راست است		- و ر	ح ند		ه
کب	اک بر فخذ چپ است		ا کو ٤	کا ٤		د
کج	اک بر رکبه چپ است		ا ٤ ٧	ح ند		ج
کد	اک بر ساق چپ است	منکب الثریا	ا کر ل	ند لج		د
که	اک بر پاشنه چپ است	عاتق الثریا	ا کہ کہ	یا ل		جص
کو	اک بالای وسب و بر طرف پای چپ است		ا کو کہ	ی مه		جص

خارج ان صورت

عدد	صورت	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	اک از کوکبی که بر رکبه چپ است در جانب مشرق است		- ا مط	ح ند	ش	ه



بقیه جدول ثوابت

عدد	صورت	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ب	اک از کوکبی که بر رکبه راست است در جانب شمال است		- د ح	٤ ٧	ش	ه
ج	اک متقدم ان کوکب است که بر سر غول است		ا یہ ٤	ک کد		ه

کواکب ممسک الاعنه

عدد	صورت	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	جنوبی تری ان دو کوکب که بر سر صورت است		- کہ کہ	ل ٤	ش	د
ب	شمالی تری همان دو کوکب و ان کوکب بالاء سر است		- کا یہ	٧ ٤		ه
ج	اک بر منکب چپ است	عیوق	- ید ح	کہ مه		ا
د	اک بر منکب راست است	منکب ذی العنان	- ٤ ش	کا ل		ب
ه	اک بر مرفق راست است		- ک ٤	ید ع		ه
و	اک بر معصم راست است		- کہ ح	ح لج		ج
ز	اک بر مرفق چپ است		- یا ا	ک م		د
ح	کوکب تالی از ان دو که بر معصم چپ اند و ایشان را جدیین خوانند		- یا ل	ح ط		د
ط	کوکب متقدم از همان دو کوکب		- یا یہ	٤ ط		د
ی	اک بر کعب چپ است		- ط ی	ی ب		جص
یا	اک بر کعب راست است و او مشترک است با قرن شمالی ثور	کعب ذی العنان	- یہ یا	ه یہ		ب
یب	اک در جانب شمال است از لطافه که بر پای است یعنی پای تابه		- یو م	ح ل		و
یج	اک از و شمالی تر است و او بر حرقفه است یعنی سر سرون		- یو کہ	ی ند		و

کواکب حوا

عدد	صورت	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب که بر سر صورت است	رأس الحوا الراعی	ح یہ ح	لہ نا	ش	ج
ب	متقدم ان دو کوکب که بر منکب راست اند	کتف الراعی	ح بو ی	٤ ط		جص
ج	تالی همان دو کوکب		ح ٤ مط	کہ لو		د
د	متقدم ان دو کوکب که بر منکب چپ اند		ح - کہ	ل لج		د
ه	تالی همان دو کوکب		ح ج م	ل ٤		دط
و	اک بر مرفق چپ است		د ٤ ح	٤ ٤		د
ز	متقدم ان دو کوکب که بر کف دست چپ اند		د کد کہ	یو مه		ج
ح	تالی همان دو کوکب		د کہ ح	یو کد		جص
ط	اک بر مرفق راست است		ح یو یو	ید مه		هط
ی	متقدم ان دو کوکب که بر کف دست راست اند		ح ک یط	ح یہ		دط
یا	تالی همان دو کوکب		ح ٤ ر	ید لو		ه
یب	اک بر رکبه پای راست است		ح ی لو	و مه		ج
یج	اک بر ساق پای راست است		ح ح د	ا ٤		دص

بقیهٔ جدول ثوابت

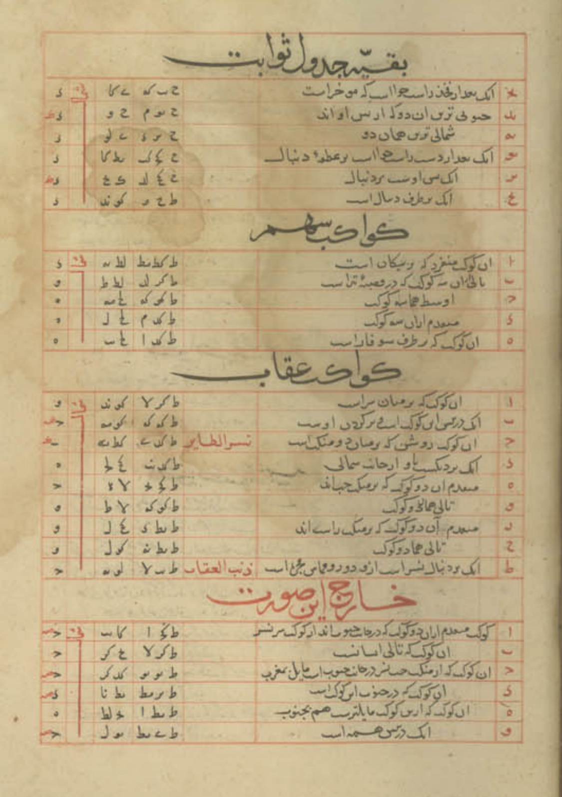
عدد	صورت کوکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ید	متقدم ان چهار کوکب که بر پای راست است		ح ــ م	ح ط	جنوبی	د
یه	تالی او		ح یج	ــ ط	〃	د
یو	انک تالی ان تالی است		ح ید یط	ی ح	〃	د
یز	تالی از چهار که تالی همه است		ح ید نه	ی ب	〃	ه
یح	تالی او که مماس پاشنه پای راست است		ح یو یط	ا ل	شمالی	ه
یط	انک بر دکمه پای چپ است		ح ــ ی	ب مه	〃	ج
ک	شمالی ان سه کوکب که در خطی مستقیم اند بر ساق پای چپ		ح ا د	ه ل	〃	ه
کا	اوسط همان سه کوکب		ح ب و	ح ح	〃	ه
کب	جنوبی ترین همان سه کوکب		د کط و	ا مه	〃	ه
کج	انک بر پاشنهٔ پای چپ است		ح ب و	ب لط	〃	ه
کد	ان کوکب که مماس اخمص پای چپ است یعنی آنجا که بر زمین خورد از قدم		ح ا د	ب مه	ج	ه

خارج الصورة

عدد	صورت کوکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	شمالی ان سه کوکب که در خطی مستقیم اند و از منکب راست در جانب مشرق اند		ح کب م	ید ط	شمالی	د
ب	اوسط همان سه کوکب		ح کب ل	کو نه	〃	د
ج	جنوبی ترین همان سه کوکب		ح کج د	کد مه	〃	د
د	تالی هر سه کوکب و او بالا اوسط است		ح کد ح	کو ب	〃	د
ه	ان کوکب منفرد که از ین کواکب در جانب شمال مایل تر است		ح که ا	لب کا	〃	د

کواکب حیّه

عدد	صورت کوکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب که بر طرف زنخ صورت است از ان مربع که بر سر است		د ط ا	لز مه	شمالی	د
ب	انک مماس سوراخهای بینی است		د یا ح	لط ب	〃	د
ج	انک میان چشم و گوش است		د یح ل	لو ب	〃	ج
د	انک بر بن گردن است		د ب ح	لو مه	〃	ج
ه	انک در میان مربع است و بر دهن است		د یا که	لو ب	〃	ه
و	انک از مربع خارج است در جهت شمالی		د یح ل	مب ب	〃	د
ز	انک بعد از عطف اول است از گردن		د یا که	کد مه	〃	ج
ح	شمالی ان سه کوکب که تابع او است بر ولا		د ید کد	کو ل	〃	د
ط	اوسط همان سه کوکب	عنق الحیه	د ید که	کد ح	〃	ج
ی	جنوبی ترین همان سه کوکب		د یو م	کد کی	〃	ج
یا	انک متقدم است بر دست چپ حوا بعد از عطف که از پس او است		د یح که	یو مه	〃	د
یب	انک تالی ان دو کوکب است که بر دست چپ حوا است		د کد م	مه ح	〃	ه



بقیهٔ جدول ثوابت

عدد	صورت کوکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
یج	انک بعد از نخذ راست حوا است که موخر است		ح ب که	ی کا	شمالی	د
ید	جنوبی ترین ان دو که از پس او اند		ح یو م	ح و	〃	د
یه	شمالی ترین همان دو		ح یو د	ی لو	〃	د
یو	انک بعد از دست راست حوا است بر عطف دنبال		ح کد ک	یط کا	〃	د
یز	انک پس او است بر دنبال		ح کد له	ک ح	〃	د
یح	انک بر طرف دنبال است		ط ح د	کو ند	〃	د

کواکب سهم

عدد	صورت کوکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب منفرد که بر پیکان است		ط کط مط	لط مه	شمالی	د
ب	تالی ان سه کوکب که در قصبهٔ تیر است		ط کح ل	لط ط	〃	و
ج	اوسط همان سه کوکب		ط کو که	لح مه	〃	ه
د	متقدم ازان سه کوکب		ط کد م	لح ل	〃	ه
ه	ان کوکب که بر طرف سوفار است		ط کد ا	لح ب	〃	ه

کواکب عقاب

عدد	صورت کوکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	ان کوکب که بر میان سر است		ط کح ل	کو ند	شمالی	و
ب	انک در پس ان کوکب است بر گردن او است		ط کو که	کو مه	〃	ج
ج	ان کوکب روشن که بر میان دو منکب است	نسر الطایر	ط کی ی	کط ند	〃	ب
د	انک بر نزدیک او از جانب شمالی		ط کد ب	لد ل	〃	ه
ه	متقدم ان دو کوکب که بر منکب چپ اند		ط کح ب	ل ب	〃	ج
و	تالی همان دو کوکب		ط کو که	ل ط	〃	ه
ز	متقدم ان دو کوکب که بر منکب راست اند		ط یط د	لد ل	〃	و
ح	تالی همان دو کوکب		ط یط نه	کو ل	〃	و
ط	انک بر دنبال نسر است از دور و مماس مجره است	ذنب العقاب	ط ب ل	لو مه	〃	ج

خارج الصورة

عدد	صورت کوکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	کوکب متقدم ازان دو کوکب که در جانب جنوب اند از کوکب سر نسر		ط کح ا	کا ب	شمالی	ج
ب	ان کوکب که تالی او است		ط کح ل	یح کو	〃	ج
ج	ان کوکب که از منکب چپ نسر در جانب جنوب است مایل بمغرب		ط یو یو	کد کو	〃	ج
د	ان کوکب که در جنوب ان کوکب است		ط یو مط	یط نا	〃	د
ه	ان کوکب که ازین کوکب مایل تر است هم بجنوب		ط یط ا	یح لط	〃	ه
و	انک در پس همه است		ط ی یط	یو ل	〃	ج

بقیهٔ جدول ثوابت

کواکب دلفین

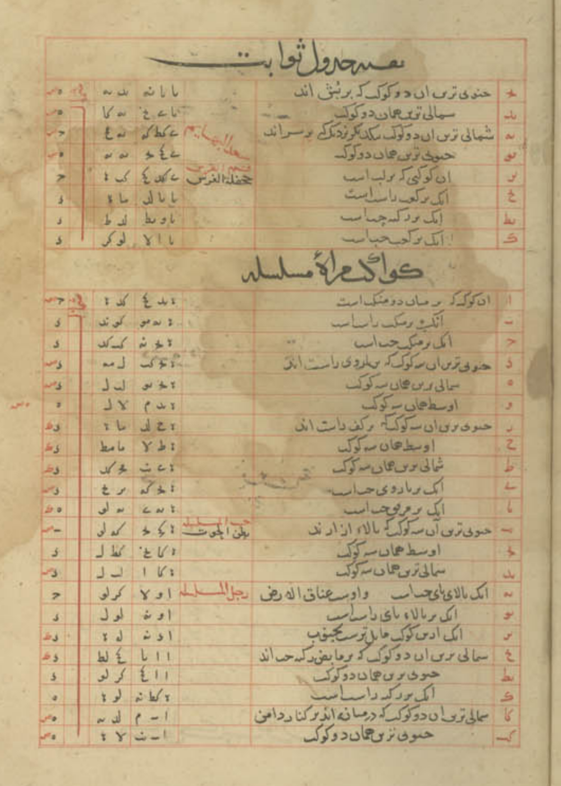
عدد	صورت کواکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	کوکب مقدم اولان سه کوکب که دنبال است	ذنب الدلفین	ی و کب	کط مه	شی	د ه
ب	شمالی ترین دو کوکب باقی		ی ح و	کد مه		ه
ج	جنوبی ترین همان دو کوکب		ی د سط	کز لو		ه
د	جنوبی ترین این دو کوکب که بر ضلع مقدم است از مربع شبیه معین		ی ح نو	لا مه		جه
ه	شمالی ترین همان دو کوکب که بر ضلع مقدم است		ی ط سط	لب نا		جه
و	جنوبی ترین این دو کوکب که بر ضلع تالی است		ی ی نو	لا نا		جه
ز	شمالی ترین همان دو کوکب که بر ضلع تالی است		ی یا ش	لد ند		جه
ح	شمالی ترین این سه کوکب که میان دنبال صورت و معین است		ی د ی	کا لا		ه
ط	متقدم اولان دو کوکب که باقی اند از سه کوکب مذکور		ی د سط	لب ب		ه
ی	کوکب باقی و او تالی همان دو کوکب است		ی ح لا	لد لد		ه

کواکب قطعة الفرس

عدد	صورت کواکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	کوکب متقدم اولان دو کوکب که بر سر اند		ی نو کب	ک ی	شی	د
ب	کوکب تالی از همان دو کوکب		ی نو ح	ک مه		ه
ج	کوکب مقدم اولان دو کوکب که بر دهن اند		ی نو مو	کد ی		ه ص
د	کوکب تالی از همان دو کوکب		ی نو م	کد لو		ه ص

کواکب فرس اعظم

عدد	صورت کواکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	این کوکب که بر سره یعنی ناف اوست مشترک است با راس المسلسله	سرة الفرس، راس المرأة المسلسلة	ی و کد	کو کا	شی	ب ص
ب	آنک بر متن و کنار جناح است	جناح الفرس	ی یا کد	یه کد		ب ص
ج	آنک بر منکب راست و موضع بیرون آمدن دست راست است	منکب الفرس	یا کا لی	لا نا		ب ص
د	آنک بر میان دو کتف و بر کتف جناح است	متن الفرس	یا یه نو	یط ی		ب ص
ه	شمالی ترین این دو کوکب که بر تن اند در زیر جناح	الکتف	یا کد ش	کد ج		د
و	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا کد ا	کد نو		د
ز	شمالی ترین این دو کوکب که بر کبد راست اند		یا ح ل	لد مه		ج
ح	جنوبی ترین همان دو کوکب		یا نو کد	لد ط		ه
ط	مقدم این دو کوکب نزدیک بر دک که بر سینه اند	سعد البارع	یا نو ی	کد لط		د ط
ی	تالی همان دو کوکب	سعد البارع	یا نو ح	کط ی		د ط
یا	متقدم این دو کوکب نزدیک بر دک که بر گردن اند	سعد الهمام	یا ح کد	نو مه		ج ص
یب	تالی همان دو کوکب	سعد الهمام	یا یا ح	کد ی		د ص

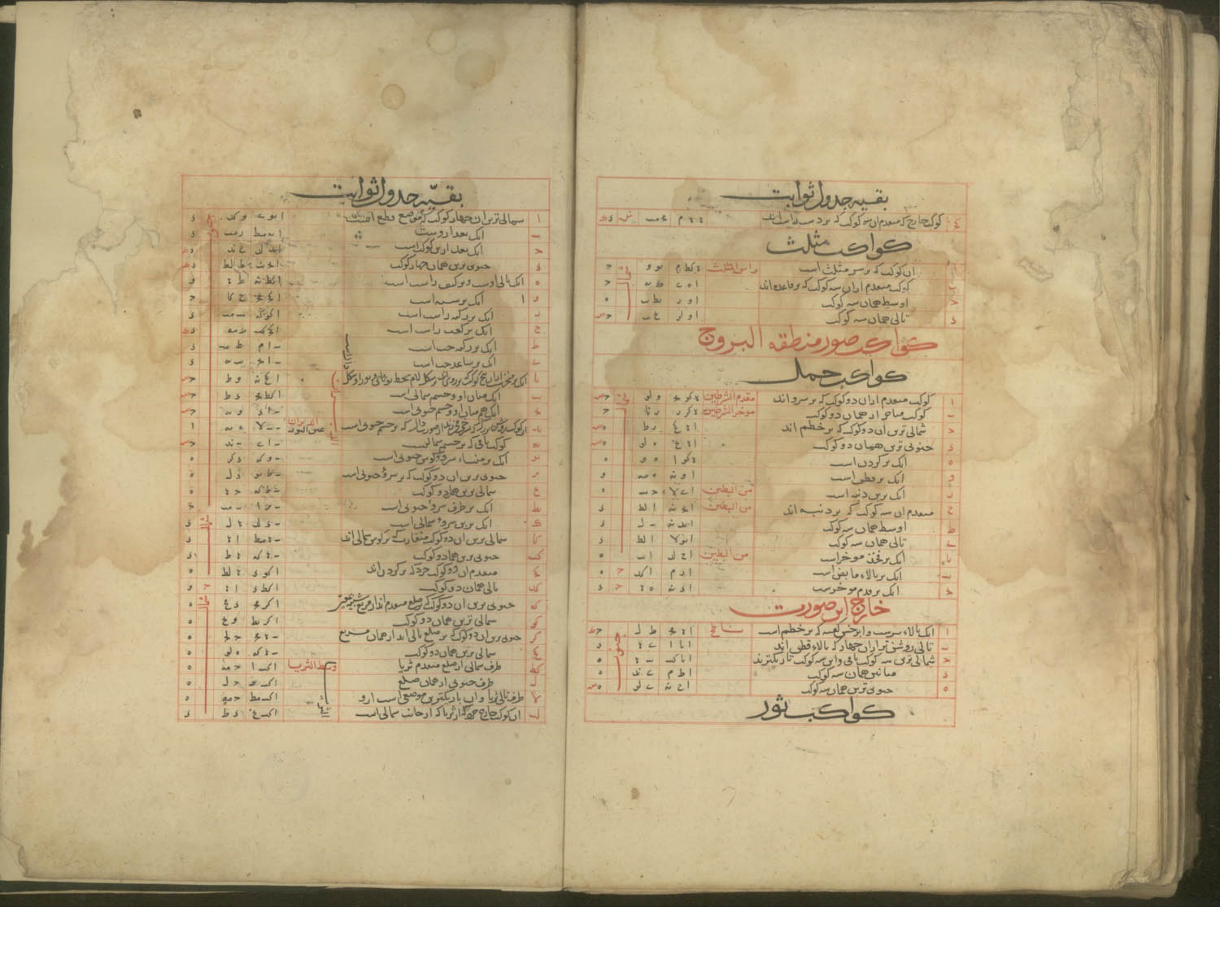


بقیهٔ جدول ثوابت

عدد	صورت کواکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
یج	جنوبی ترین این دو کوکب که بر بش اند		یا یا ن	یه نه	شی	ه ص
ید	شمالی ترین همان دو کوکب		یا ی ح	یه کا		ه ص
یه	شمالی ترین این دو کوکب سلکی که نزدیک بر سر اند	سعد البهایم	ی کط کد	یه ح		ج ص
یو	جنوبی ترین همان دو کوکب		ی کد ح	یه نو		ه ص
یز	این کوکبی که بر لب است	جحفلة الفرس، فم الفرس	ی کد کد	ک ی		ج
یح	آنک بر کعب راست است		یا یا ل	ما ی		د
یط	آنک بر زانوی چپ است		یا و نط	لد ط		د
ک	آنک بر کعب چپ است		یا ا لا	لو کز		د

کواکب مرأة المسلسلة

عدد	صورت کواکب	اسم	طول	عرض	جهت	قدر
ا	این کوکب که بر میان دو منکب است		یب ید کد	کد ی	شی	ج ص
ب	آنک بر منکب راست است		یب ید مو	کو ند		د
ج	آنک بر منکب چپ است		یب ح ن	کب کد		د
د	جنوبی ترین این سه کوکب که بر بازوی راست اند		یب ح کب	ل مه		د ص
ه	شمالی ترین همان سه کوکب		یب ح نو	لب ل		د ص
و	اوسط همان سه کوکب		یب ید م	لا ل		ه
ز	جنوبی ترین این سه کوکب که بر کف راست اند		یب ح ل	ما ی		د ط
ح	اوسط همان سه کوکب		یب ط لا	ما سط		د ط
ط	شمالی ترین همان سه کوکب		یب ی ش	مح کد		د ط
ی	آنک بر بازوی چپ است		یب ح کد	مد ح		د ص
یا	آنک بر مرفق چپ است		یب ید ی	مه لو		ه ط
یب	جنوبی ترین این سه کوکب که بالای ازار اند	حب المسلسلة، بطن الحوت	یب کد ح	کو لو		ب ص
یج	اوسط همان سه کوکب		یب کا ح	کط ل		د
ید	شمالی ترین همان سه کوکب		یب کا ا	لب ل		د ص
یه	آنک بالای پای چپ است و او بر عناق الارض	رجل المسلسلة	ا و لا	کز لو		ج
یو	آنک بر بالای پای راست است		ا و ن	لو ل		د
یز	آنک ادنی کوکب مایل بر سوی جنوب		ا و ن	لد ی		د ط
یح	شمالی ترین این دو کوکب که بر مابض دگر چپ اند		ا ا یا	ید لط		د ط
یط	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ا ید	کز لو		د
ک	آنک بر زانوی راست است		ی کط ن	لو ی		ه
کا	شمالی ترین این دو کوکب که در میانه اند بر کنار دامن		ا ی م	لد نو		ه ص
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب		ا ی ش	لا ی		ه ص



بقیه جدول ثوابت

#	وصف	نام
کد	کوکب خارج کی مقدم ان سه کوکب که بر دست راست اند	

کواکب مثلث

#	وصف	نام
ا	ان کوکب که بر سر مثلث است	راس المثلث
ب	کوکب مقدم از ان سه کوکب که بر قاعده اند	
ج	اوسط همان سه کوکب	
د	تالی همان سه کوکب	

کواکب صور منطقة البروج

کواکب حمل

#	وصف	نام
ا	کوکب مقدم از ان دو کوکب که بر سر وی اند	مقدم الشرطین
ب	کوکب متاخر از همان دو کوکب	موخر الشرطین
ج	شمالی تر ازین دو کوکب که بر خطم اند	
د	جنوبی تر همان دو کوکب	
ه	انک بر گردن است	
و	انک بر قطن است	
ز	انک بر بن دنبه است	من البطین
ح	مقدم ان سه کوکب که بر دنبه اند	من البطین
ط	اوسط همان سه کوکب	
ی	تالی همان سه کوکب	
یا	انک بر فخذ موخر است	من البطین
یب	انک بر بالای ما بض است	
یج	انک بر قدم موخر است	

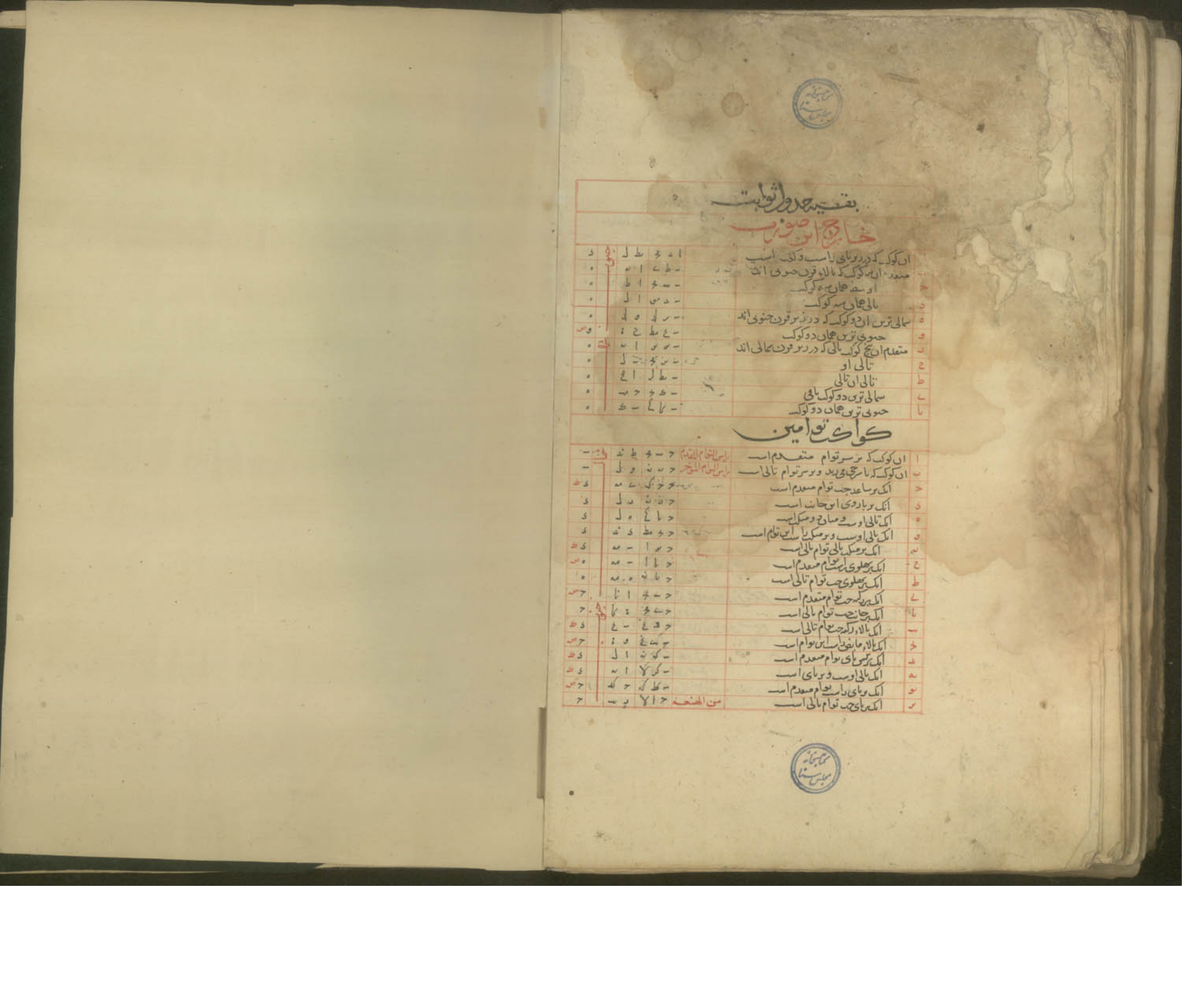
خارج از صورت

#	وصف	نام
ا	انک بالای سر است و از جنس آنهاست که بر خطم است	الناطح
ب	تالی روشن تر از ان چهار که بالای قطن اند	
ج	شمالی تر ازین سه کوکب تالی و این سه کوکب تاریکتر اند	
د	میانین همان سه کوکب	
ه	جنوبی تر همان سه کوکب	

کواکب ثور

بقیه جدول ثوابت

#	وصف	نام
ا	شمالی تر از ان چهار کوکب که موضع قطع اند	
ب	انک بعد از وست	
ج	انک بعد ازین کوکب است	
د	جنوبی ترین همان چهار کوکب	
ه	انک بالای دوش راست است	
و	انک بر سینه است	
ز	انک بر زانو راست است	
ح	انک بر کعب راست است	
ط	انک بر زانو چپ است	
ی	انک بر ساق چپ است	
یا	انک بر منخر است از پنج کوکب که بر روی اند و بشکل لام اند	
یب	انک میان او و چشم شمالی است	
یج	انک میان او و چشم جنوبی است	
ید	ان کوکب روشن بزرگ که سرخ رنگ است و چشم جنوبی است	عین الثور / الدبران
یه	کوکب باقی که بر چشم شمالی است	
یو	انک بر منشأ سرو گوش جنوبی است	
یز	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر سر جنوبی است	
یح	شمالی ترین همان دو کوکب	
یط	انک بر طرف سرو جنوبی است	
ک	انک بر بن سرو شمالی است	
کا	شمالی ترین ان دو کوکب متقارب که بر گوش شمالی اند	
کب	جنوبی ترین همان دو کوکب	
کج	مقدم ان دو کوکب خرد که بر گردن اند	
کد	تالی همان دو کوکب	
که	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ضلع مقدم اند از مربع شبیه بعیر	
کو	شمالی ترین همان دو کوکب	
کز	جنوبی ترین ان دو کوکب که بر ضلع تالی اند از همان مربع	
کح	شمالی ترین همان دو کوکب	
کط	طرف شمالی از ضلع مقدم ثریا	وسط الثریا
ل	طرف جنوبی از همان ضلع	
لا	طرف تالی ثریا و این باریکترین موضعی است از و	
لب	ان کوکب خارج که از ثریا که از جانب شمالی است	



بقیه جدول ثوابت

خارج از صورت

ا	ان کوکب که در دو پای راست دلو است		ا د ج	ط ل	د
ب	مسعود - ان سه کوکب که بالای قرن جنوبی اند		ـ ط ی	ا ﻣ	ه
ج	اوسط همان سه کوکب		ـ ـ ج	ا ط	ه
د	تالی همان سه کوکب		ـ د مه	ا ل	ه
ه	شمالی ترین ان دو کوکب که در زیر قرن جنوبی اند		ـ ر ل	ه ل	ه
و	جنوبی ترین همان دو کوکب		ـ ع ط	ح ی	و ﻣ
ز	متقدم ان پنج کوکب تالی که در زیر قرن شمالی اند		ـ ﻣ ﻣ	ا ﻣ	ه
ح	تالی او		ـ ﻧ ﺟ	ـ ل	ه
ط	تالی ان تالی		ـ ط ل	ا ﺟ	ه
ی	شمالی ترین دو کوکب باقی		ـ ﻛ ﺟ	ﺣ ﺑ	ه
یا	جنوبی ترین همان دو کوکب		ـ یا ک	ـ ﻛ	ه

کواکب توامین

ا	ان کوکب که بر سر توام متقدم است	راس التوام المقدم	ح ـ ج	ط ند	ـ
ب	ان کوکب که بار رنجی پدید و بر سر توام تالی است	راس التوام المؤخر	ح ﻣ ﻧ	و ل	ـ
ج	انک بر ساعد چپ توام متقدم است		ح ج ک	ی ﻣ	د ﻫ
د	انک بر بازوی او چپ است		ح ﻧ ﻧ	ﺩ ل	د
ه	انک تالی او است و میان دو منکب است		ح یا ک	ه ل	د
و	انک تالی او است و بر منکب راست این توام است		ح ﺟ ط	د ﻧ	د
ز	انک بر منکب تالی توام تالی است		ح ﻣ ا	ـ ﻣ	د ﻫ
ح	انک بر پهلوی راست توام متقدم است		ح یا ا	ـ ﻣ	ه ﻣ
ط	انک بر پهلوی چپ توام تالی است		ح یا ﻧ	ه ﻣ	ه
ی	انک بر رکبه چپ توام متقدم است		ح ـ ج	ا یا	ح ﻣ
یا	انک بر جانب چپ توام تالی است		ح ی ج	ﻧ یا	ح
یب	انک بالاء رکبه چپ توام تالی است		ح ﻗ ﻟ	ـ ﻟ	د ﻫ
یج	انک بالاء جانب راست این توام است		ح ﻣ ﻍ	و ﻧ	ح ﻣ
ید	انک بر کعب پای توام متقدم است		ـ ﻛ ﻧ	ا ل	د ﻫ
یه	انک تالی او است و بر پای است		ـ ﻛ لا	ا ﻣ	د ﻫ
یو	انک بر پای راست توام متقدم است		ـ ط ﻛ	ح ﻛﻪ	ح ﻣ
یز	انک بر پای چپ توام تالی است	من الصنعه	ح ا لا	ﺑ ﻣ	ح

کتابخانه مجلس شورا
کتابخانه مجلس شورا



